PARA QUEM É LOUCO POR CURIOSIDADES!

MUNDO estranho

www.mundoestranho.com.br
NOVEMBRO 2007

FERIADOS BIZARROS

TEM ATÉ O "DIA DO TOM CRUISE"!

Qual e a **temperatura no espaço?**

Quais são os **tipos sanguíneos dos cachorros?**

Que **células duram mais** depois que a gente morre?

As melhores **tropas de elite** do mundo!

LENDAS URBANAS

EXISTEM MESMO TRAFICANTES DE ÓRGÃOS QUE ROUBAM O RIM DAS PESSOAS?

AS LATAS DE REFRI TRANSMITEM DOENÇAS?

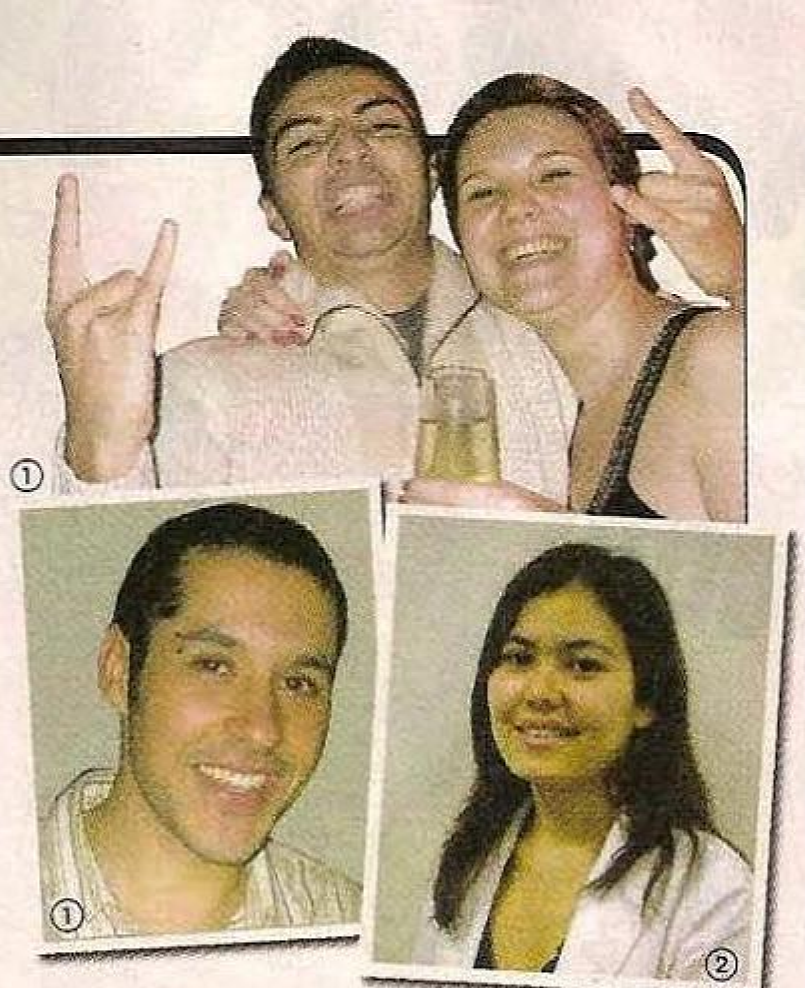
HÁ UM DIA DO ANO EM QUE OVO PÁRA EM PÉ?

20 LENDAS INVESTIGADAS E TESTADAS!

Abril
EDIÇÃO 69 R$ 8.95
EXEMPLAR DE ASSINANTE
VENDA PROIBIDA

AO LEITOR

MUNDO NOVO



De partida, Renata e Ratier (no alto); de chegada, Marina e Bernardo (acima). A todos, sucesso!

Nos últimos meses, a equipe da ME passou por um período de reformulação. Teve gente que saiu, gente que entrou e só agora em novembro as mudanças (ufa!) terminaram.

Duas pessoas superimportantes na história da revista deixaram a redação. Primeiro foi a designer Renata Steffen. Nos quase quatro anos em que trabalhou aqui, a Rê ajudou a melhorar o visual das nossas páginas e ainda foi uma das pioneiras no esforço de levar a ME para a internet. Foi ela, por exemplo, quem criou a nossa comunidade no *orkut*.

Outro a se despedir foi o editor Rodrigo Ratier. Em cinco anos de casa, ele criou várias seções, trouxe o bom-humor dos balõezinhos nas fotos, fez do **Contando Ninguém Acredita** a página mais popular da revista e ajudou a produzir os primeiros vídeos do nosso site.

É claro que a saída dos dois deixou a redação chateada. Mas toda mudança tem seus lados positivos. O primeiro é que tanto a Rê como o Ratier saíram para enfrentar desafios bacanas. A Rê está se aventurando no mundo dos jornais diários e o Ratier foi para a *Superinteressante*, nossa vizinha na Editora Abril.

Outra boa notícia é que acabam de chegar à redação duas pessoas supertalentosas para substituí-los. Para o lugar do Ratier, veio a editora Marina Motomura, que já ajudou a fechar esta edição da ME. A Marina colabora com a ME desde 2003 e sempre se destacou por encarar as questões mais difíceis e cabeludas do bloco **Pergunta&Resposta**.

Já a cadeira da Rê fica com o designer Bernardo Borges, que monta suas primeiras páginas na ME enquanto você lê este texto. O Bernardo vem da *Aventuras na História*, outra redação da Editora Abril. Lá, criou o visual de belas reportagens e desenvolveu grandes infográficos, o que certamente irá repetir aqui.

Em nome da redação, dou boas-vindas e desejo muito sucesso à Marina e ao Bernardo! E, em nome de todos que acompanham a ME, gostaria de agradecer o grande trabalho que a Rê e o Ratier fizeram!

Até a próxima.

Fabio Volpe
fvolpe@abril.com.br
Redator-chefe

DICA DO EDITOR

NOVA MUNDO

Se você está lendo esta página antes de folhear a ME, um aviso: temos algumas novidades este mês. A abertura do bloco **Pergunta&Resposta** mudou, a seção **Intercâmbio também**. E ainda rola uma estréia na parte final da revista...

O porquê dessas mexidas eu detalho melhor na próxima edição. Mas, se você já quiser dar sua opinião, mande ver pelo e-mail aí acima!

EDITORA Abril
CENTENÁRIO VICTOR CIVITA 1907 - 2007

Presidente e Editor: Roberto Civita
Vice-Presidentes: Jairo Mendes Leal, Mauro Calliari
Conselho Editorial: Roberto Civita (Presidente), Thomaz Souto Corrêa (Vice Presidente), José Roberto Guzzo
Diretor Secretário Editorial e de Relações Institucionais: Sidnei Basile
Diretora Corporativa de Publicidade: Thaís Chede Soares B. Barreto

Diretora Superintendente: Elda Muller
Diretora de Núcleo: Brenda Fucuta

MUNDO ESTRANHO

Redator-chefe: Fabio Volpe
Editores: Artur Louback Lopes e Marina Motomura (texto); Alessandra Kalko (arte); Luiz Iria (infografia)
Designer: Daniele Doneda **Atendimento ao leitor:** Adriana Meneghello
CTI: Aldo Maxedo (chefe), Aldo Teixeira, Regina Sano, Rodrigo Lemes e Rogério da Veiga
NÚCLEO DE INTERNET
Webmaster: Bruno Bezerra
Editor: Fred Di Giacomo **Designer:** Marco Moreira

www.mundoestranho.com.br

Colaboraram nesta edição: Ciro Santiago, Elisa Menezes, Fabiano Onça, Lorena Verli, Luís Joly, Luiz Fujita Júnior, Natalia Yudenitsch, Paulo Gama, Paulo Terron, Rodrigo Lobo, Tarso Araújo, Tiago Jokura e Yuri Vasconcelos (texto); Diego Sanches (arte); Paulo dos Santos (revisão)

Apoio Editorial: Beatriz de Cássia Mendes, Carlos Grassetti
Depto. de Documentação e Abril Press: Grace de Souza

PUBLICIDADE CENTRALIZADA Diretores: Marcos Peregrina Gomez, Mariane Ortiz, Robson Monte, Sandra Sampaio **Executivos de Negócio:** Claudia Galdino, Eliani Prado, Letícia di Lallo, Luciano Almeida, Marcello Almeida, Marcelo Cavalheiro, Márcia Soter, Nilo Bastos, Pedro Bonaldi, Regina Maurano, Rodrigo Floriano Toledo, Virgínia Any, Willian Hagopian **PUBLICIDADE REGIONAL: Diretor:** Jacques Baisi Ricardo **PUBLICIDADE RIO DE JANEIRO: Diretor:** Paulo Renato Simões **Publicidade Núcleo Jovem: Gerente de Publicidade:** Fernando Sabadin **Executivos de Negócio:** Analucia Bertola, Camilla Dell, Cinthia Curty, João Eduardo Dias, Larissa Ceravolo, Luis Fernando Lopes, Mara Marques, Ricardo Mariani **MARKETING E CIRCULAÇÃO: Gerente de Marketing:** Wagner Gorab **Gerente de Publicações:** Louise Faleiros e Tatiane Rios **Gerente de Publicidade:** Caio Coimbra e Bruno Rocha (estagiário) **Eventos:** Anna Christina Franco e Denise Zuanazzi **Gerente de Circulação Avulsas:** Laura Andrade **Gerente de Circulação Assinaturas:** Euvaldo Junior **Licenciamento:** Vanessa Weltman e Paulo Alves **PLANEJAMENTO, CONTROLE E OPERAÇÕES: Diretor:** Auro Iasi **Gerente:** André Vasconcelos **Consultor:** Silvio Fontes, Fabio Lesbaupin **Processos:** Fabiano Valim **ASSINATURAS: Diretora de Operações de Atendimento ao Consumidor:** Ana Dávalos **Diretor de Vendas:** Fernando Costa

Em São Paulo: Redação e Correspondência: Av. das Nações Unidas, 7221, 8º andar, Pinheiros, CEP 05425-902, tel. (11) 3037-2000, fax (11) 3037-5891 **Publicidade São Paulo** www.publiabril.com.br **Classificados** tel. 0800-7012066, Grande São Paulo tel. 3037-2700 **ESCRITÓRIOS E REPRESENTANTES DE PUBLICIDADE NO BRASIL: Central-SP** tel. (11) 3037-6564 **Bauru** Gnottos Mídia Representações Comerciais, tel. (14) 3227-0378, e-mail: gnottos@gnottosmidia.com.br **Belém** Midiasolution Belém, tel (91) 3222-2303, email: ana.midiasolution@veloxmail.com.br **Belo Horizonte** tel. (31) 3282-0630, fax (31) 3282-0632 Representante Triângulo Mineiro: F&C Campos Consultoria e Assessoria Ltda Tel/Fax: (16) 3620-2702 Cel. (16) 8111-8159 email: fmc.rep@netsite.com.br **Blumenau** M. Marchi Representações, tel. (47) 3329-3820, mauro@mmarchiabril.com.br **Brasília** Escritório: tels. (61) 3426-7342/3223-0736/3225-2946/3223-7778, fax (61) 3315-7558; Representante: Carvalhaw Marketing e Promoções Ltda., tels. (61) 426-7342/223-0736/225-2546/223-7778, fax (61) 321-1943, e-mail: starmkt@uol.com.br **Campinas** CZ Press Com. e Representações, telefax (19) 3233-7175, e-mail: czpress@czpress.com.br **Campo Grande** Josimar Promoções Artísticas Ltda. tel. (67) 3382-2139 e-mail: karenb@josimarpromocoes.com.br **Cuiabá** Agronegócios Representações Comerciais, tels. (65) 9235-7446/9602-3419, e-mail: lucianooliveir@uol.com.br **Curitiba** Escritório: tel. (41) 3250-8000, fax (41) 3252-7110; Representante: Via Mídia Projetos Editoriais Mkt. e Repres. Ltda., telefax (41) 3234-1224, e-mail: viamidia@viamidiapr.com.br **Florianópolis** Interação Publicidade Ltda. tel. (48) 3232-1617, fax (48) 3232-1782, e-mail: fgorgonio@interacaoabril.com.br **Fortaleza** Fortaleza Midiasolution Repres. e Negoc. em Meios de Comunicação, telefax (85) 3264-3939, e-mail: simone.midiasolution@veloxmail.com.br **Goiânia** Middle West Representações Ltda., tels. (62) 3215-5158, fax (62) 3215-9007, e-mail: publicidade@middlewest.com.br **Joinville** Joinville Via Mídia Projetos Editoriais Mkt. e Repres. Ltda., telefax (47) 3433-2725, e-mail: viamidiajoinville@viamidiapr.com.br **Manaus** Manaus Paper Comunicações, telefax (92) 3656-7588, e-mail: paper@internext.com.br **Maringá** Atitude de Comunicação e Representação, telefax (44) 3028-6969, e-mail: marlene@atituderep.com.br **Porto Alegre** Escritório: tel. (51) 3327-2850, fax (51) 3327-2855; Representante: Print Sul Veículos de Comunicação Ltda., telefax (51) 3328-1344 /3823/4954, e-mail: ricardo@printsul.com.br **Recife** MultiRevistas Publicidade Ltda., telefax (81) 3327-1597, e-mail: multirevistas@uol.com.br **Ribeirão Preto** Gnottos Mídia Representações Comerciais, tel (16) 3911-3025, email gnottos@gnottosmidia.com.br **Rio de Janeiro** pabx: (21) 2546-8282, fax (21) 2546-8253 **Salvador** AGMN Consultoria Public. e Representação, tel (71) 3311-4999, fax: (71) 3311-4960, fax: (71) 3341-4996, e-mail: abrilagm@uol.com.br **Vitória** tel. ZMR - Zambra Marketing Representações, tel. (27) 3315-6952, e-mail: samuel@zambramkt.com

PUBLICAÇÕES DA EDITORA ABRIL: Veja: Veja, Veja São Paulo, Veja Rio, Vejas Regionais **Núcleos Negócios:** Exame, Exame PME, Você S/A **Núcleo Tecnologia:** Info, Info Corporate **Núcleo Informação:** Revista da Semana **Núcleo Consumo:** Boa Forma, Elle, Estilo, Manequim, Revista A **Núcleo Comportamento:** Claudia, Gloss, Nova **Núcleo Semanais de Comportamento:** Ana Maria, Faça e Venda, Sou Mais Eu!, Viva Mais! **Núcleo Bem-Estar:** Bons Fluidos, Saúde!, Vida Simples **Núcleo Jovem:** Almanaque Abril, Aventuras na História, Bizz, Capricho, Guia do Estudante, Loveteen, Mundo Estranho, Superinteressante **Núcleo Infantil:** Atividades, Disney, Recreio **Núcleo Homem:** Men's Health, Playboy, Vip **Núcleo Casa e Construção:** Arquitetura e Construção, Casa Cláudia **Núcleo Celebridades:** Bravo!, Contigo!, Minha Novela, Tititi **Núcleo Motor Esportes:** Frota S/A, Placar, Quatro Rodas **Núcleo Turismo:** Guias Quatro Rodas, National Geographic, Viagem e Turismo **Fundação Victor Civita:** Nova Escola

MUNDO ESTRANHO ED. 69 (ISSN: 97716769500O), ano 6, nº 11, é uma publicação da Editora Abril S.A. **Edições anteriores:** Venda exclusiva em bancas, pelo preço de capa vigente. Solicite seu exemplar na banca mais próxima de você. Distribuída em todo o país pela Dinap S.A. Distribuidora Nacional de Publicações, São Paulo. **MUNDO ESTRANHO** não admite publicidade redacional.

Serviço ao Assinante: Grande São Paulo: 5087-2112
Demais localidades: 0800-775-2112 www.abrilsac.com
Para assinar: Grande São Paulo: 3347-2121
Demais localidades: 0800-775-2828 www.assineabril.com.br

IMPRESSA NA DIVISÃO GRÁFICA DA EDITORA ABRIL S.A
Av. Otaviano Alves de Lima, 4400, Freguesia do Ó, CEP 02909-900, São Paulo, SP

IVC FIPP ANER www.aner.org.br

Abril
www.abril.com.br

Presidente do Conselho de Administração: Roberto Civita
Presidente Executivo: Giancarlo Civita
Vice-Presidentes: Douglas Duran, Marcio Ogliara

① FOTC LUIZ IRIA ② FOTO MARCO MOREIRA ③ILUSTRAÇÃO STEFAN
CRÉDITOS DA CAPA: RODRIGO BRAGA (FOTO BANHEIRA); RÔMULO PACHECO (ILUSTRA CACHORRO); PHOTODISC (FOTO MICROSCÓPIO); DIVULGAÇÃO (FOTOS TOM CRUISE E BOPE)

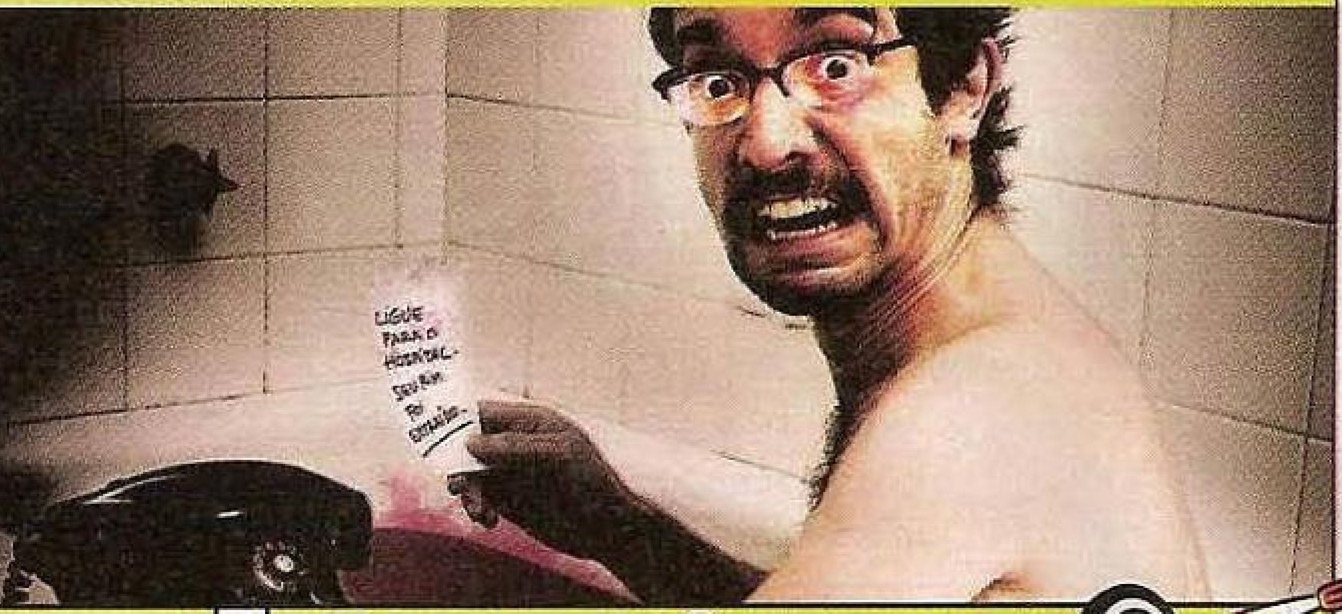
SUMÁRIO

NOVEMBRO 2007
EDIÇÃO 69

reportagens

36. MITO OU VERDADE?
Preparamos um superdossiê para investigar **20 lendas urbanas** que convencem muita gente

46. DIVERSÃO NA WEB
Uma **seleção de sites** para você dar risada e espantar o tédio sem perder tempo



seções

Caixa postal — **12.** Polêmicas sobre o **Top 10** dos **maiores genocídios**

Internet — **16.** Conheça o novo info animado: uma **batalha de submarinos!**

Presentão ME — **20.** Veja como ganhar um **livro cheio de curiosidades**

Meno celular — **24.** Agora você pode receber **piadas da ME** pelo SMS

Dúvidas quentes — **26.** As **tropas de elite** que têm os treinamentos mais duros

Duelo — **28. Os dois homens mais ricos do mundo: Bill Gates x Carlos Slim**

Intercâmbio — **30.** A **vida da galera em Roma** numa seção superturbinada! NOVO!

Top 10 — **32.** Os dez **feriados mais bizarros** do mundo

The book is on the table — **76.** A estréia da **seção de livros** NOVO!

Tech — **77. O passo-a-passo para você montar uma lan house em casa**

Games — **78.** ***Winning Eleven* ou *Fifa*?** Quem tem a melhor versão para 2008?

Cinema & TV — **80.** A vingança dos nerds, estrelas da **nova temporada** de séries de TV

Contando ninguém acredita — **82.** O senador americano que abriu um **processo contra Deus!**

pergunta&resposta

52. Que material foi **batizado** com a união das palavras **"veludo" e "crochê"?**

54. Que **células do corpo** humano morrem por último quando falecemos?

55. Por que o **fogo** pode ter várias **cores diferentes**?

56. Como funciona o pedágio Sem Parar?

58. Qual é a temperatura do espaço?

59. Qual foi a **primeira ave** da Terra?

60. Como ocorre um **ataque cardíaco?**

62. Qual é a maior caverna do mundo?

63. Quais são o **maior navio**, o maior **avião** e o maior **submarino** do mundo?

64. Qual o **tipo sanguíneo** dos cachorros?

64. Quantos suicídios acontecem anualmente no mundo? (Curto & Grosso)

65. Já existiram vulcões no Brasil?

66. Como funcionam os **desodorantes?**

67. Qual é a diferença entre os **pólos magnéticos e geográficos** da Terra?

68. Qual edição da ***Playboy*** vendeu mais com uma **big brother** na capa?

70. Como funciona o **carro elétrico?**

© FOTO RODRIGO BRAGA

CÓDIGOS ESTRANHOS
Veja o que significam os ícones que aparecem na revista

- :-) :-p :-D Final de uma reportagem
- >> Reportagem continua na próxima página
- Pergunta enviada por leitor
- Reportagem escrita por...
- Reportagem ilustrada/infografada por...
- Design da reportagem feito por...
- Fotos da reportagem feitas por...
- Edição por...
- Indicação de site

MATANÇAS POLÊMICAS

Venho, com respeito e indignação, reclamar da reportagem **Os dez piores crimes contra a humanidade** (**TOP 10**, ed. 68, pág. 24). A reportagem omitiu, em favor dos Estados Unidos, o fato de que o país jogou duas bombas nucleares no Japão, no final da Segunda Guerra Mundial. Se foram citados os massacres nazistas, por que não os massacres estadunidenses?

DIEISON RAFAEL OLIBONI,
Joinville, SC

Achei um absurdo não incluir a escravidão dos negros entre os dez maiores genocídios! Vocês têm noção de quantos negros foram açoitados e mortos tão cruelmente quanto as vítimas dos dez crimes mencionados?

MARIA PAULA, por e-mail

Por que as Cruzadas e a Santa Inquisição, instituídas pela Igreja Católica durante a Idade Média, não foram consideradas na reportagem? Segundo alguns pesquisadores e historiadores, as mortes causadas durante as invasões às cidades do Oriente em nome da Igreja contra os povos não católicos ceifaram cerca de 15 milhões de vidas.

WALMIR DIAN, por e-mail

Fiquei decepcionado com o fato de vocês não incluírem os índios na reportagem. Quando os europeus chegaram às Américas, por volta de 1500, havia cerca de 80 milhões de índios, mas em 1650 esse número já era de 10 milhões. No Brasil, hoje só resta 0,06% do número original (5 milhões em 1500, contra 300 mil hoje).

SANDRO SUZART,
Lauro de Freitas, BA

Para esclarecer essas dúvidas, demos a palavra ao autor da matéria, o repórter Fabiano Onça: "O uso de bombas atômicas não se encaixa na definição de genocídio. Os Estados Unidos até poderiam ser acusados de crime de guerra, pela matança de civis, mas seu objetivo não era exterminar os japoneses. Se tivessem essa intenção, ao vencer a guerra, "escravizariam" o povo japonês ou fariam execuções em massa.

De acordo com a Convenção para Prevenção e Punição dos Crimes de Genocídio, elaborada em 1948 pela ONU, o propósito maior de um genocídio é intencionalmente exterminar um povo, uma etnia, uma cultura, ou os membros de uma religião. Outros crimes que não tenham essa intenção clara não podem ser classificados como genocídio. Por exemplo: o tráfico negreiro não tinha como intenção aniquilar a etnia negra, mas, sim, obter lucros por meio da abominável escravidão. Já o extermínio dos povos indígenas possui razões variadas, como as doenças trazidas pelos europeus. É certo que houve casos de genocídio, como Cortez e Pizarro entre os espanhóis, mas dá para afirmar que a intenção de todo o processo de colonização da América foi exterminar as populações nativas?"

Ou seja, os eventos apontados pelos leitores são atrocidades tão grandes ou até maiores que as mostradas no Top 10. *O problema é que não há consenso entre os historiadores em classificá-las como genocídio. Por isso não entraram na matéria.*

Bomba atômica em Nagasaki: intenção não era exterminar o povo japonês ①

SE O MUNDO FOSSE ACABAR...

A reportagem **13 ameaças à Terra** (ed. 68, pág. 34) foi show e supercriativa. As idéias do *big rip* e do *big crunch* são completamente estranhas – e, quando se trata de Mundo Estranho, esse é um ótimo elogio! Adorei também a possibilidade de buracos negros destruírem o mundo!

SANDRO SUZART,
Lauro de Freitas, BA

Geralmente mando mensagens para fazer críticas, mas desta vez estou aqui para parabenizar a ótima edição da ME. O mês de outubro trouxe uma revista intrigante, com temas que cativam os leitores e que vão dar muito assunto para futuras conversas. A matéria de capa foi sensacional, principalmente a parte de como como evitar as tragédias.

RAFAEL, da comunidade ME no *Orkut*

MEUS DEDINHOS

Achei toda a edição ótima, mas gostei de uma matéria em especial: a que fala dos cinco piores filmes com cantores (**Músicos queimando o filme**, **Cinema & TV**, ed. 68, pág. 80). Não sabia nem que a Carla Perez já tinha feito um filme, quanto mais o Roberto Carlos... Só achei que vocês deveriam ter colocado na lista o filme da Eliana, mesmo ela não sendo exatamente uma cantora. *Eliana e o Segredo dos Golfinhos* merece o troféu tosqueira. Até *Xuxa e os Duendes* é melhor!

AGNALDO JR,
Poços de Caldas, MG

②

AI, AI, AI

Li a reportagem **Qual a dor mais insuportável que existe?** (ed. 67, pág. 63) e fiquei com uma dúvida: já ouvi dizer que a dor mais forte é a do rompimento de um nervo no rosto, próximo à bochecha, mas a reportagem não falou nada sobre ele.

✉ **RENATO,** COMUNIDADE **ME** NO *ORKUT*

Renato, a dor que você cita – a neuralgia do trigêmeo – é realmente uma das mais fortes que existem e só ficou de fora da reportagem porque citamos apenas algumas das dores consideradas violentas pela literatura médica – como o cálculo renal, o parto normal e o infarto. Essa dor acontece depois que o trigêmeo perde uma espécie de capa protetora e fica exposto a descargas elétricas do corpo. Essa dor absurda rola só durante alguns segundos, mas volta com grande intensidade, em intervalos variáveis. ④

USINA NUCLEAR

Observei um erro na reportagem **Como se distribui a energia elétrica numa cidade?** (ed. 68, pág. 60), quando é dito que é a radiação que move o gerador em uma usina nuclear. Esse tipo de usina usa elementos radioativos, mas a radiação, em si, nada tem a ver com a produção de energia.

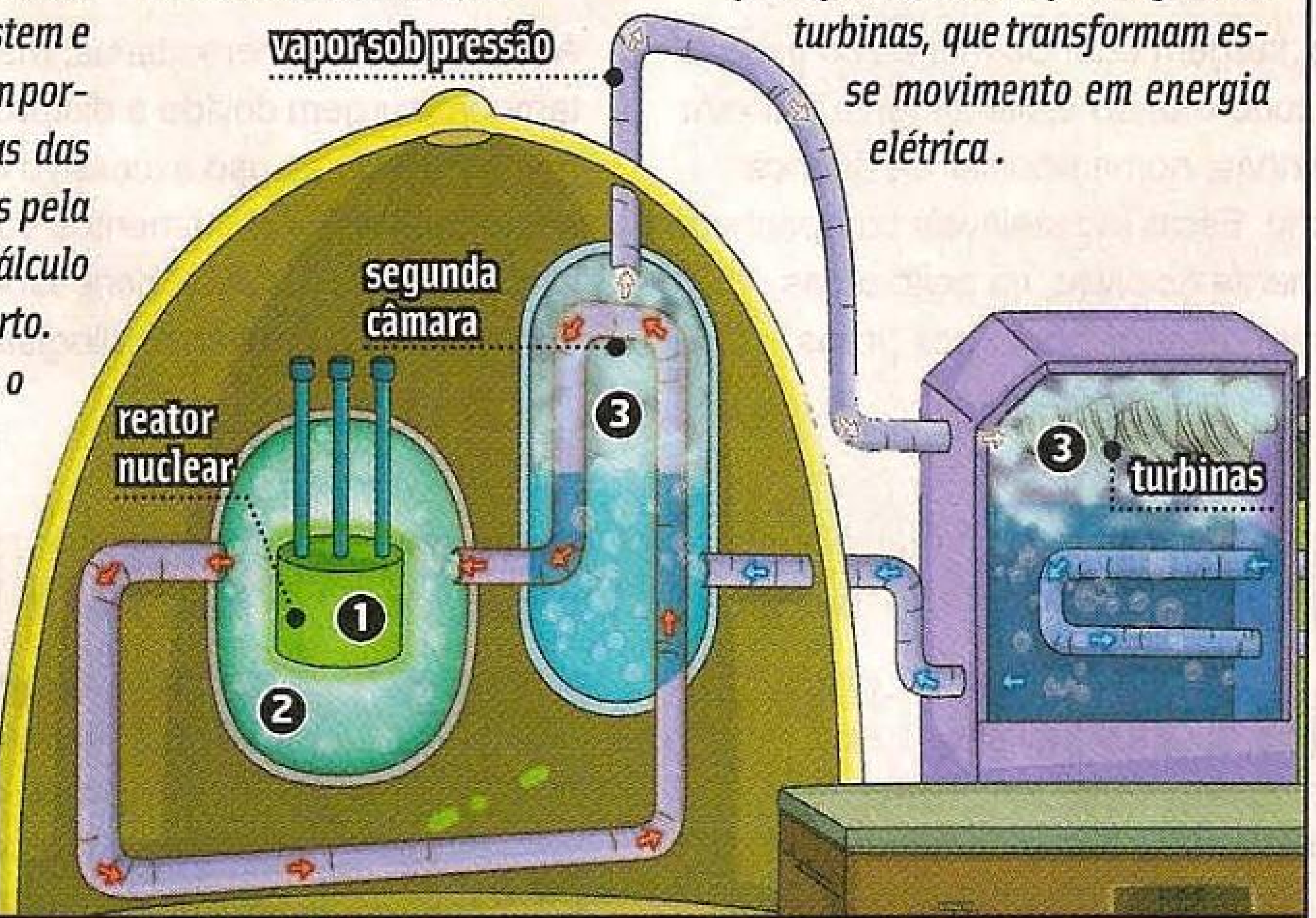
✉ **DORIEDISON P. A. SANTOS,** SÃO JOSÉ DO RIO PRETO, SP

Realmente, a radiação só participa indiretamente da geração de energia em uma usina nuclear, como podemos ver no info abaixo:

❶ *A fissão dos átomos de urânio, que estão dentro do reator, libera energia e produz calor;*

❷ *A água ao redor do reator capta esse calor e segue quente, sob pressão, para uma outra câmara;*

❸ *A água da segunda câmara superaquece, vira vapor e gira as turbinas, que transformam esse movimento em energia elétrica.*



erros estranhos

A palavra ***palpável*** *saiu escrita como* ***paupável*** *na reportagem* ***O que é um buraco branco?*** *(ed. 68, pág. 62). Pizada, ops... Pisada na bola corrigida pelo leitor Renato Escobar, de Erechim, RS.*

A seção ***Intercâmbio (A vida no Uzbequistão,*** *ed. 68, pág. 28) também contou com a colaboração de* ***Bebel Abreu.***

Na reportagem ***Qual é o maior shopping do mundo?*** *(ed. 68, pág. 68) comemos a última linha da legenda* ***Estacione sua gôndola*** *e por isso não dissemos que o South China Mall tem quase 1 quilômetro de extensão! Além disso, invertemos as áreas total e construída, que são de 800 mil e 432 mil m^2, respectivamente. Erros notados pelo leitor Wladimir Silva, de Campinas, SP.*

enquetes

A cada mês, publicamos a enquete mais bacana criada pelos leitores na comunidade **ME** no *orkut*.

Você lê a ME no banheiro?		
1	Sim	64%
2	Não	36%

✉ **DANILINHO,** DA COMUNIDADE **ME** NO *ORKUT*

MELHOR COMENTÁRIO

A ME é a melhor leitura "banheirística". A gente vai lá se aliviar e sai todo sabidão.

✉ **BIANCA GABRIELA,** COMUNIDADE **ME** NO *ORKUT*

③

perguntas que amamos
(mas não sabemos responder)

Dá para organizar uma festa-surpresa para um vidente?

✉ **NIHILMARA BERNARDES,** ALEXÂNIA, GO

Por que se calça a bota, mas se bota a calça?

✉ **VANESSA FERNANDA WALIGURA,** CASCAVEL, PR

fale com a gente

ATENDIMENTO

③
Escrevam suas perguntas, críticas e sugestões para **Adriana e Carlinhos**
CARTAS MUNDO ESTRANHO
Av. das Nações Unidas, 7221, 8º andar, CEP 05425-902, São Paulo, SP
E-MAIL mundoestranho.abril@atleitor.com.br

VENDA DE CONTEÚDO

Para adquirir os direitos de reprodução dos textos e imagens publicados em MUNDO ESTRANHO, fale com **Giselda Gala**
E-MAIL ggala@abril.com.br
FAX (11) 3037-5891

ASSINE JÁ
TELEFONES (11) 3347-2121 (Grande São Paulo) e 0800 775 2828 (demais localidades)
De 2ª a 6ª, das 8 às 22 h
FAX (11) 5087-2100
SITE www.assineabril.com.br
E-MAIL abril.assinaturas@abril.com.br

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO ASSINANTE
TELEFONES (11) 5087-2112 (Grande São Paulo) e 0800 775 2112
De 2ª a 6ª, das 8 às 22 h
FAX (11) 5087-2100
SITE www.abrilsac.com.br
E-MAIL abrilsac@abril.com.br

OUTROS PRODUTOS
Para comprar CD-ROMs, DVDs, coleções, livros e edições especiais
SITE www.mundoestranho.com.br/loja
E-MAIL produtos@abril.com.br
Telefone (11) 4003-3222 (Grande São Paulo) e 23 (11) 4003-3222 (demais localidades)
De 2ª a 6ª, das 8 às 22 h

EDIÇÕES ANTERIORES
Solicite a seu jornaleiro. O preço será o da última edição em banca mais despesas de remessa

MARKETING

Fale com **Caio Coimbra**, nosso gerente de publicação
E-MAIL ccoimbra@abril.com.br

PARA ANUNCIAR

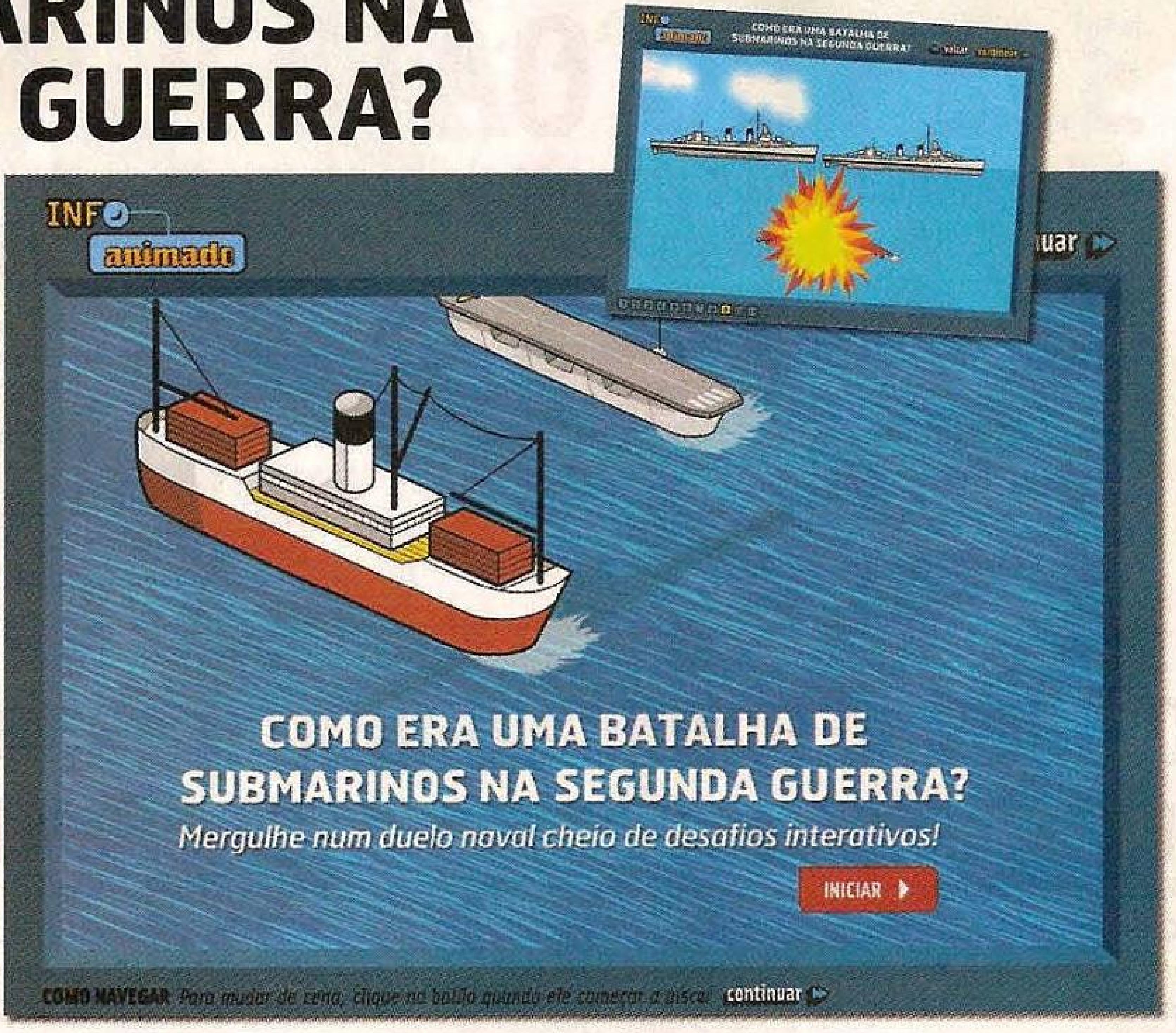
Fale com **Fernando Sabadin**
E-MAIL fsabadin@abril.com.br
SITE www.publiabril.com.br
TELEFONES SP (11) 3037-4738, **RJ** (21) 2546-8100, outras praças (11) 3037-5759

TRABALHE CONOSCO
SITE abril.com.br/trabalheconosco

① AFP ② DIVULGAÇÃO ③ ILUSTRAÇÕES STEFAN ④ INFOGRÁFICO RÔMULO PACHECO

COMO ERA UMA BATALHA DE SUBMARINOS NA SEGUNDA GUERRA?

Os infográficos animados da ME são uma das formas mais divertidas de aprender. Com animações, narração e joguinhos eles explicam em detalhes desde questões físicas (**Como se formam os ventos?**) até curiosidades divertidas (**Como funcionam os truques mágicos?**). Em novembro, entra no nosso site um info explicando **Como era uma batalha de submarinos na Segunda Guerra**. Nesse info, você vai entender como funcionavam os ataques dos submarinos alemães aos navios ingleses e americanos e como os aliados se defendiam desses ataques com aviões e embarcações de guerra. No final, o mais legal: você vai assumir o comando de um submarino alemão!



COMO ACESSAR

NO MENU DA HOME, CLIQUE EM **INFO ANIMADO**

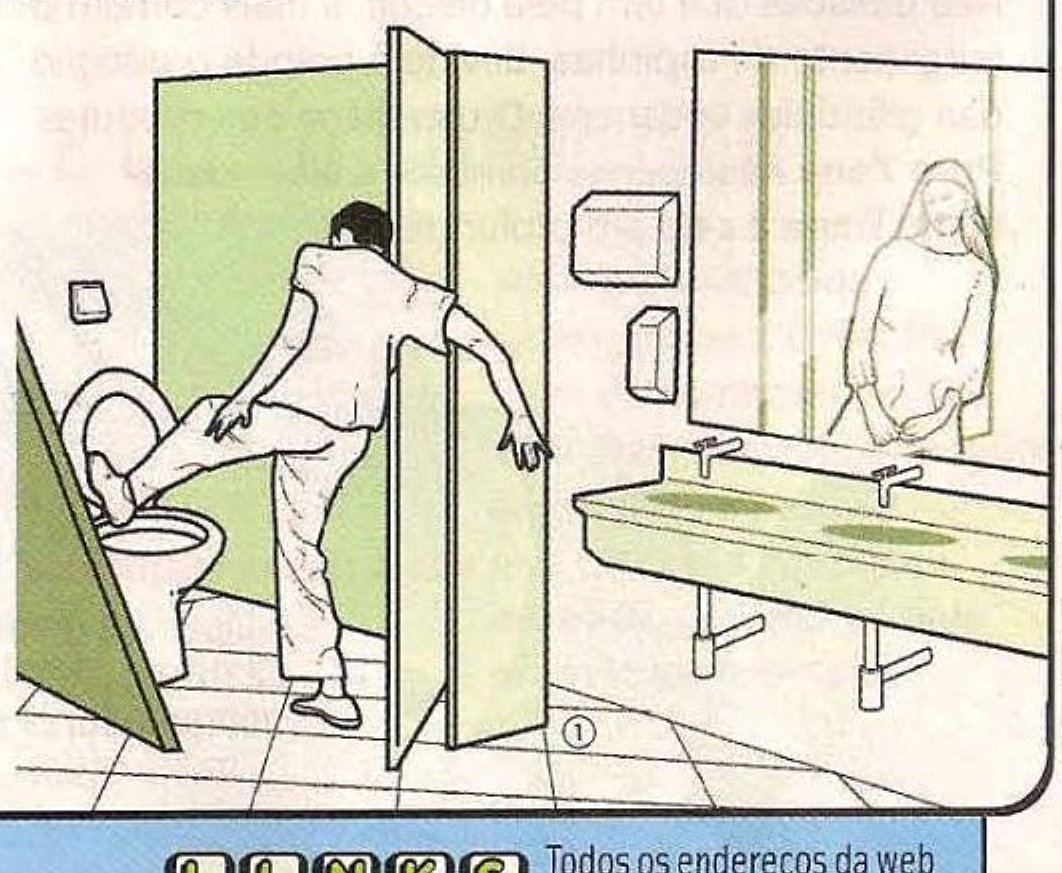
UM POUCO DE HISTÓRIA.
Durante a Segunda Guerra, uma das principais missões dos submarinos alemães era impedir o comércio marítimo que abastecia a Inglaterra. Comboios de navios aliados eram atacados pelos alemães, por isso tinham que ser protegidos por uma escolta com navios e aviões de guerra. Você vai acompanhar toda essa história em detalhes no **Info Animado** de novembro.

CAMINHE PELA CIDADE ATRÁS DE LENDAS URBANAS

Curtiu a matéria de capa da ME de novembro? Então corra para o nosso site e acesse uma matéria interativa cheia de curiosidades sobre lendas urbanas. Você vai explorar o mapa de uma cidade, onde cada local traz uma lenda escondida. Veja alguma das atrações que você vai encontrar no site: um vídeo que mostra como é possível colocar um ovo em pé, um passo-a-passo para localizar o inofensivo ursinho em seu computador e uma entrevista com Zé do Caixão, em que ele revela mais detalhes sobre a história da loira do banheiro!

COMO ACESSAR

NA HOME, CLIQUE EM **REPORTAGENS.** EM REPORTAGENS, SELECIONE NO CONTEÚDO EXTRA A MATÉRIA **LENDAS URBANAS**



① ILUSTRAÇÃO RODRIGO CUNHA

As reportagens com este selo têm mais informações em **www.mundoestranho.com.br**

LINKS Todos os endereços da web citados nas reportagens

avalie a revista

Guusta
gustavo_P_3@hotmail.com
Essa edição tava realmente boa, eu nunca leio o **Duelo**, mas desta vez eu li.

Pedro Henrique
hkbarros@hotmail.de
Gostei do **Duelo** desse mês também, suspeitei que ia dar empate.

Vitor
vitor_machine@hotmail.com
Eu gostei muito dessa última edição, gostei mais do **Mico made in Brazil** e adorei o "risco de acontecer" nos desastres da matéria de capa.

Luana
u2_lp_forever@hotmail.com
A dos micos foi muito legal!

Guusta A matéria da capa estava boa e a capa estava muito divertida.

Henrique
jusecai@hotmail.com
A matéria de capa foi a melhor, com ela eu tirei muitas dúvidas. A capa estava chique, mas feia. A idéia era engraçada, mas o moleque é horrível.

Vitor Eu curti o "risco de acontecer" e o "como evitar". Não tenho nenhuma idéia de como melhorá-la.

Luana Achei o tema superimportante. Eu prefiro temas sérios na capa e as "bobeirinhas" nos infográficos.

Vitor Eu não gostei muito do **Top 10: Piores crimes contra a humanidade.**

Guusta O tema do **Top 10** não tava muito legal, tava chato, cansativo.

Luana Eu gostei do **Top 10**, ele retrata uma realidade...

Vitor Eu prefiro quando são assassinatos, roubos, coisas mais curiosas. Não que não seja importante saber dos genocídios.

Luana Infelizmente é a realidade, e é importante saber o que o ser humano é capaz de fazer.

Vitor Eu gostei da matéria do lixo, achei bem interessante saber o valor das coisas que a gente joga no lixo.

COMO PARTICIPAR

QUEM PARTICIPA CINCO LEITORES QUE RESPONDEREM **O QUE FOI LEGAL (E O QUE FOI MALA) NESTA EDIÇÃO?**, DA FORMA MAIS CRIATIVA

ONDE SE INSCREVER **MUNDOESTRANHO.COM.BR.** CLIQUE EM **AVALIE A REVISTA**

QUANDO O BATE-PAPO DE AVALIAÇÃO COM OS LEITORES ESCOLHIDOS E O PESSOAL DA REDAÇÃO DA REVISTA ROLA NO DIA **12 DE NOVEMBRO**, ÀS 17 H, POR MSN

fórum

FILMES DE TERROR

Por que em filmes de terror como *Jason*, as vítimas são alcançadas pelos assassinos, sendo que elas correm e os assassinos andam tranqüilamente?

ROBERTO RODRIGUES GOMES

RECADO PARA A XUXA

Prezada Xuxa. Me agarre enquanto eu ainda estou disponível, posso mudar de opinião... Com 45 anos já é muito difícil conseguir marido, então me aceite logo e se salve imediatamente. Gosto de ajudar as pessoas. Minhas máximas considerações e homenagens. Ass. Palhacinho Pimpão, o palhacinho mais cara-de-pau do mundo.

VAGNER LUIZ PIMPÃO BERSA

DÚVIDA CRUEL

Tenho certeza de que todos já assistiram a brigas entre monstros gigantes e robôs. O que aparece no final é que todo mundo está feliz da vida porque o monstro foi vencido. Mas resta uma dúvida sobre esse confronto: quanto custa para a cidade essa briga e quantas mortes ocorrem devido a esmagamento? A Mundo Estranho poderia fazer essa conta para os leitores. Podem usar a alameda dos Anjos do seriado *Power Rangers* como exemplo.

DAILEON

COMO PARTICIPAR

QUEM PARTICIPA MELHORES COMENTÁRIOS NO **FÓRUM** DA ME GANHAM DESTAQUE AQUI

ONDE SE INSCREVER **MUNDOESTRANHO.COM.BR.** CLIQUE EM **FÓRUM** E ESCREVA SEU COMENTÁRIO

só no site

você manda!

Este é o espaço para você ajudar a melhorar a Mundo Estranho com a sua opinião. A gente lança a pergunta na seção **Internet** e você responde no site. A pergunta do mês é sobre o especial picante da ME: "O que você achou da Mundo Estranho HOT?" Entre no site, clique em **Você manda** na toalhinha verde da home e deixe registrado o seu voto.

hoje é dia de ME

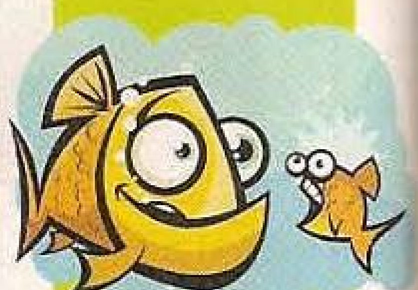
Tá cansado de esperar sua ME chegar? Já está roendo as unhas de ansiedade sem saber quando ela vai parar na sua casa ou nas bancas? Seus problemas acabaram! Corra para o nosso site e na home mesmo clique em **Hoje é dia de ME**, na toalhinha verde. Agora, se sua revista atrasar em relação a essa data, não hesite, mande suas dúvidas para **mundoestranho.abril@atleitor.com.br**

próximo capítulo Confira o que vai rolar na edição do mês que vem! **você manda!** O que você achou da ME HOT?

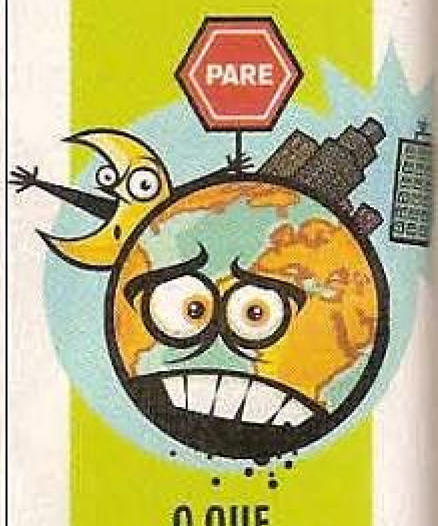
CURTO GROSSO

Perguntas rápidas, respostas diretas

QUANTAS PESSOAS ESTÃO PRESAS NO MUNDO?
QUASE 9 MILHÕES



QUAL O MENOR ANIMAL INVERTEBRADO?
É O PEIXE *PHOTOCORYNUS SPINICEPS*



O QUE ACONTECERIA SE A TERRA PARASSE DE GIRAR?
TODAS AS CONSTRUÇÕES DESABARIAM

Escolha no site a sua pergunta favorita. A opção mais votada ganha uma resposta superdetalhada na próxima edição

ILUSTRAÇÕES STEFAN

Presentão / leitor repórter

ME

QUAL O VERDADEIRO *ORKUT* DO ORKUT?

a mais correta

O verdadeiro perfil de Orkut Buyukkokten no site *orkut* é o de código **http://www.orkut.com/Profile.aspx?uid=32508293022614225 5**, dono da comunidade nº 1 (Stanford University - cmm=1). No antigo layout do site, esse perfil possuía uma pequena medalha ao lado do nome na página principal, o que significa, em bom português, "Sim, eu sou uma pessoa real". Se esse não é o verdadeiro *orkut* do Orkut, isso não é da ciência de nenhum de nós, reles mortais.

✉ **MATHEUS SEBESTYEN PAIOLA**, SANTO ANDRÉ, SP

a mais criativa

Óbvio que o Orkut não tem *orkut*. Está muito na cara, olha só: uma pessoa como ele deve ter ficado anos inventando uma rede desse tipo. O motivo para ele ter tanto tempo livre? Falta de amigos. Como Orkut não se dava bem na escola e era meio estranho (praticamente um *geek*), ele conseguiu criar o *orkut*. Na falta de amigos, se contentou em criar só o site e preferiu não criar um perfil, com medo de que todos descobrissem seu lado anti-social.

✉ **LEONARDO FURTADO**, CAMPO GRANDE, MS

Entre os 238 perfis que aparecem com uma busca por Orkut Buyukkokten, o nome real do engenheiro turco que criou o site de relacionamentos *orkut*, o verdadeiro é exatamente aquele que o Matheus falou (calma, você não precisa digitar todo o código. Acesse o site da ME, que ele está em Links da Edição). Esse perfil foi criado em 2003, antes mesmo do lançamento oficial da rede, em janeiro de 2004. Até o meio de outubro, Orkut Buyukkokten era classificado por seus 519 amigos como 78% sexy, 78% confiável e 78% legal; tinha 139 fãs e impressionantes 827 284 recados - os usuários usam a página de recados do engenheiro para bater papo, marcar encontros e até fazer consultas do tipo: "Meu computador deu pau, o que faço?"

mistério do mês

PRÊMIO 1 ANO DE ASSINATURA DA MUNDO ESTRANHO!

QUANTOS GRÃOS DE SAL TEM UM SACO DE 1 KG?

COMO PARTICIPAR

QUEM GANHA QUEM MANDAR A **RESPOSTA MAIS CORRETA** OU A **MAIS CRIATIVA**
ONDE CONCORRER **MUNDOESTRANHO.COM.BR**. CLIQUE EM **LEITOR REPÓRTER**
ATÉ QUANDO 12 DE NOVEMBRO

momento estranho

PRÊMIO DVD DA MUNDO ESTRANHO + CD-ROM **ME** CLÁSSICAS

Fui bater uma bolinha em Itapira, interior de São Paulo, e encontrei a cena da foto. Por que alguém coloca uma placa destas em um campo de futebol? A única explicação é que se trata de um aviso só para os adversários!

✉ **LIONEL NOVAES DE FREITAS**, ITU, SP

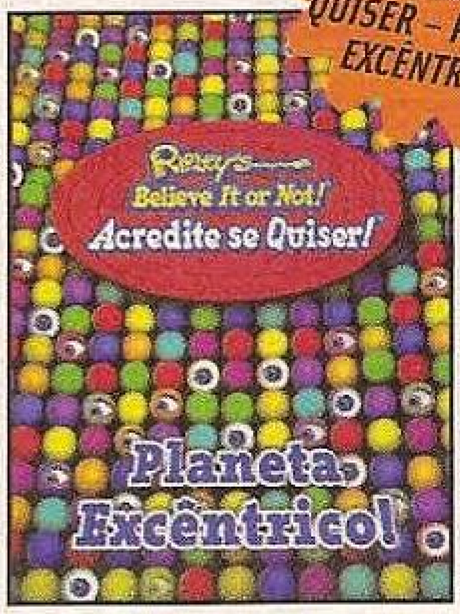
MAIS NO SITE: Na **TV Estranha**, toda 5ª-feira tem o **Galeria Estranha**, um vídeo com cenas esquisitas!

COMO PARTICIPAR

QUEM GANHA QUEM MANDAR UMA **IMAGEM BEM LOUCA** PARA A GENTE
ONDE CONCORRER ENVIE FOTOS SUAS PARA **MUNDOESTRANHO.ABRIL@ATLEITOR.COM.BR**

especial

PRÊMIO LIVRO *ACREDITE SE QUISER - PLANETA EXCÊNTRICO!*



Você sabia que um garoto de 14 anos construiu uma ponte e uma roda-gigante usando 58 mil palitos de dente? E que um fazendeiro do Sri Lanka arrasta um vagão de trem de 40 toneladas por 25 metros usando apenas a boca e uma corda? Essas e outras histórias estranhas estão no livro *Acredite Se Quiser - Planeta Excêntrico!*, que traz maluquices divididas em sete categorias: obsessões, comidas, corpo humano, animais, situações extremas, velocidade e idéias engraçadas. Para concorrer a um exemplar da obra, basta nos mandar uma história inacreditável que você já tenha contado para se livrar de uma situação complicada.

COMO PARTICIPAR

QUEM GANHA OS AUTORES DAS DEZ RESPOSTAS **MAIS CRIATIVAS**
ONDE CONCORRER **MUNDOESTRANHO.COM.BR**. CLIQUE EM **PROMOÇÃO**
ATÉ QUANDO 12 DE NOVEMBRO

① ARQUIVO PESSOAL

Presentão

me — **crie um balãozinho**

PRÊMIO DVD DA MUNDO ESTRANHO!

IMAGEM DO MÊS

Inspire-se na imagem abaixo e crie um balãozinho!

GANHADOR DE OUTUBRO

THIAGO DA SILVA MEDEIROS, Itaboraí, RJ

COMO PARTICIPAR

QUEM GANHA QUEM MANDAR O **BALÃOZINHO MAIS CRIATIVO**

ONDE CONCORRER WWW.MUNDOESTRANHO.COM.BR. CLIQUE EM **CRIE UM BALÃOZINHO**

ATÉ QUANDO 12 DE NOVEMBRO

cara de um...

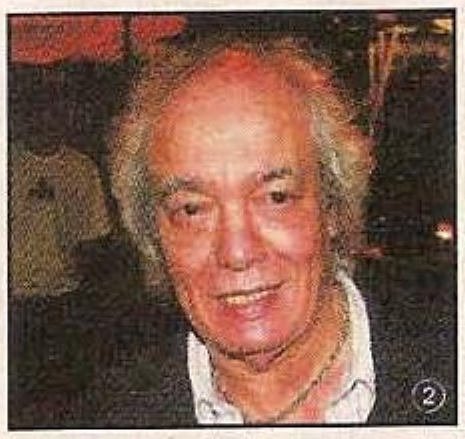
PRÊMIO DVD DA MUNDO ESTRANHO!

CÉSAR MENOTTI (CANTOR SERTANEJO)

MARADONA (CRAQUE ARGENTINO)

✉ HILAN CARVALHO, Vitória da Conquista, BA

JOSÉ TRAJANO (ESPN BRASIL)



ERASMO CARLOS (AMIGO DE FÉ)

✉ CLAYTON FAGUNDES, por e-mail

SÉRGIO MALLANDRO (GLU GLU)

HUGO CHÁVEZ (PRESIDENTE DA VENEZUELA)

✉ LARISSA DIDONE, por e-mail

COMO PARTICIPAR

QUEM GANHA QUEM MANDAR **CLONES SUPERCRIATIVOS**

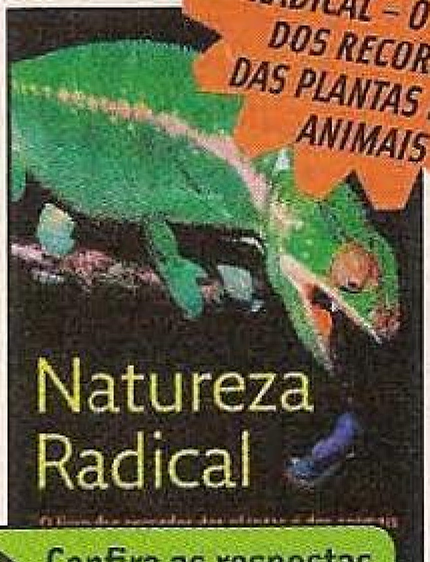
ONDE CONCORRER ENVIE SEU CLONE PARA **MUNDOESTRANHO.ABRIL@ATLEITOR.COM.BR**

especial

Em outubro, perguntamos qual animal usa o estrume alheio de maneira mais criativa. Se deu bem quem apostou na coruja-buraqueira, a *Athene cunicularia*, que vive em pastagens das Américas. Ela coloca estrume de cavalos e vacas na entrada de seu ninho para atrair besouros, um de seus alimentos preferidos, que usam o estrume para pôr ovos. Além do rango *delivery*, o macho da coruja se dá bem com o tempo livre que ganha para proteger seu ninho. Como só seis leitores acertaram, sobrou espaço para quatro respostas engraçadas.

BEATRIZ ALVES NORONHA BARRETO, Teixeira de Freitas, BA
BRUNO EUGENIO DE MORAIS, Curitiba, PR
FÁBIO DA SILVA, Cachoeirinha, RS
ISAC ALVES MARTIN, Presidente Prudente, SP
JANAINA LINCKE, Três Coroas, RS
JOABE DE SOUZA CARDOSO, São Paulo, SP
JUAN ESPANHA MOREIRA, Belo Horizonte, MG
LUIZ RICARDO TRAMONTIN BOROTTA, Londrina, PR
MARCELO HENRIQUE ARAÚJO DA SILVA, Natal, RN
VITOR MARTINS DE ALMEIDA, Rio de Janeiro, RJ

PRÊMIO LIVRO NATUREZA RADICAL – O LIVRO DOS RECORDES DAS PLANTAS E DOS ANIMAIS



MAIS NO SITE — Confira as respostas vencedoras clicando em Promoção

① DIVULGAÇÃO ② MARCUS MENDONÇA ③ RICARDO STUCKERT

ME NO CELULAR

>> PÍLULAS DE BOM HUMOR PRA DEIXAR SEU DIA MELHOR

RECEBA PIADAS DIÁRIAS NO SEU CELULAR!

O cara saca o celular, lê uma mensagem e não consegue parar de rir. Estranho? Pode ir se acostumando, porque com as piadas da ME via torpedo essa cena vai ser cada vez mais comum. Nosso serviço de piadas por SMS é fácil: você assina e passa a receber uma nova anedota por dia. Tem pra todos : infantis (dois dinossauros estão comendo semáforos num cruzamento e um diz para o outro: Não come esse aí, não! Ainda está verde!) e mais adultas(o canibal diz ao médico: Tenho uma queimação no estômago. Que devo fazer? É simples: coma um bombeiro por semana)...

VIVO, CLARO, OI, TELEMIG/AMAZÔNIA, BRASIL TELECOM, CTBC E SERCOMTEL

COMO ASSINAR ENVIE **SMS** COM O TEXTO **MEPIADAS** PARA O NÚMERO **22745** E SIGA AS INTRUÇÕES DA MENSAGEM RECEBIDA

CUSTO 10 CENTAVOS POR MENSAGEM

wap

ENQUETE Qual a importância do celular na sua vida?

TODAS AS OPERADORAS

COMO USAR INICIE O NAVEGADOR WAP (ACESSO WEB) DO SEU CELULAR. ABRA A OPÇÃO DE INSERIR O ENDEREÇO (URL). E DIGITE: **WAP.MUNDOESTRANHO.COM.BR**

torpedo

SAIBA COMO ASSINAR O CONTANDO NINGUÉM ACREDITA!

VIVO, TIM, CLARO, OI, BRASIL TELECOM, CTBC, SERCOMTEL E TELEMIG/AMAZÔNIA

COMO ASSINAR ENVIE SMS COM O TEXTO **CONTANDO** PARA **22745** E SIGA AS INSTRUÇÕES DA MENSAGEM RECEBIDA.

CUSTO 10 CENTAVOS POR MENSAGEM; 28 CENTAVOS POR DIA NA TIM

wallpaper

VIVO, TIM, CLARO E BRASIL TELECOM

COMO BAIXAR NA VIVO BAIXE O APLICATIVO **WALLPAPER** NO **DOWNLOAD CENTER**. ENTRE EM **PORTAL ABRIL > MUNDO ESTRANHO**

COMO BAIXAR NA TIM ENVIE SMS COM O TEXTO **PAPEL ME** PARA **22745**

COMO BAIXAR NA CLARO ENVIE SMS COM O TEXTO **ABRIL** PARA **250**. CLIQUE EM **PAPEL DE PAREDE > MUNDO ESTRANHO**

COMO BAIXAR NA BRASIL TELECOM ACESSE O **MUNDO WAP**. CLIQUE EM **DOWNLOADS > ABRIL.COM > MUNDO ESTRANHO**

CUSTO 1,10 REAL NA CLARO; 1,20 REAL NA BRASIL TELECOM; 3,40 REAIS NA VIVO; 3,99 REAIS NA TIM

140 mil downloads por mês

5 milhões de visitas

O maior Portal Podcasting da América Latina

20 podcasts de diferentes assuntos

podBrasil

Portal Podcasting

www.podbrasil.com.br

Informação e entretenimento em Mp3 para você ouvir quando, onde e como quiser!

APOIO: Phoenix Studios-SP

Tel.: (11) 5506.9870 - www.jpsproducoes.com.br

R. Dr. Otávio de Oliveira Santos, 170 - Brooklin - São P

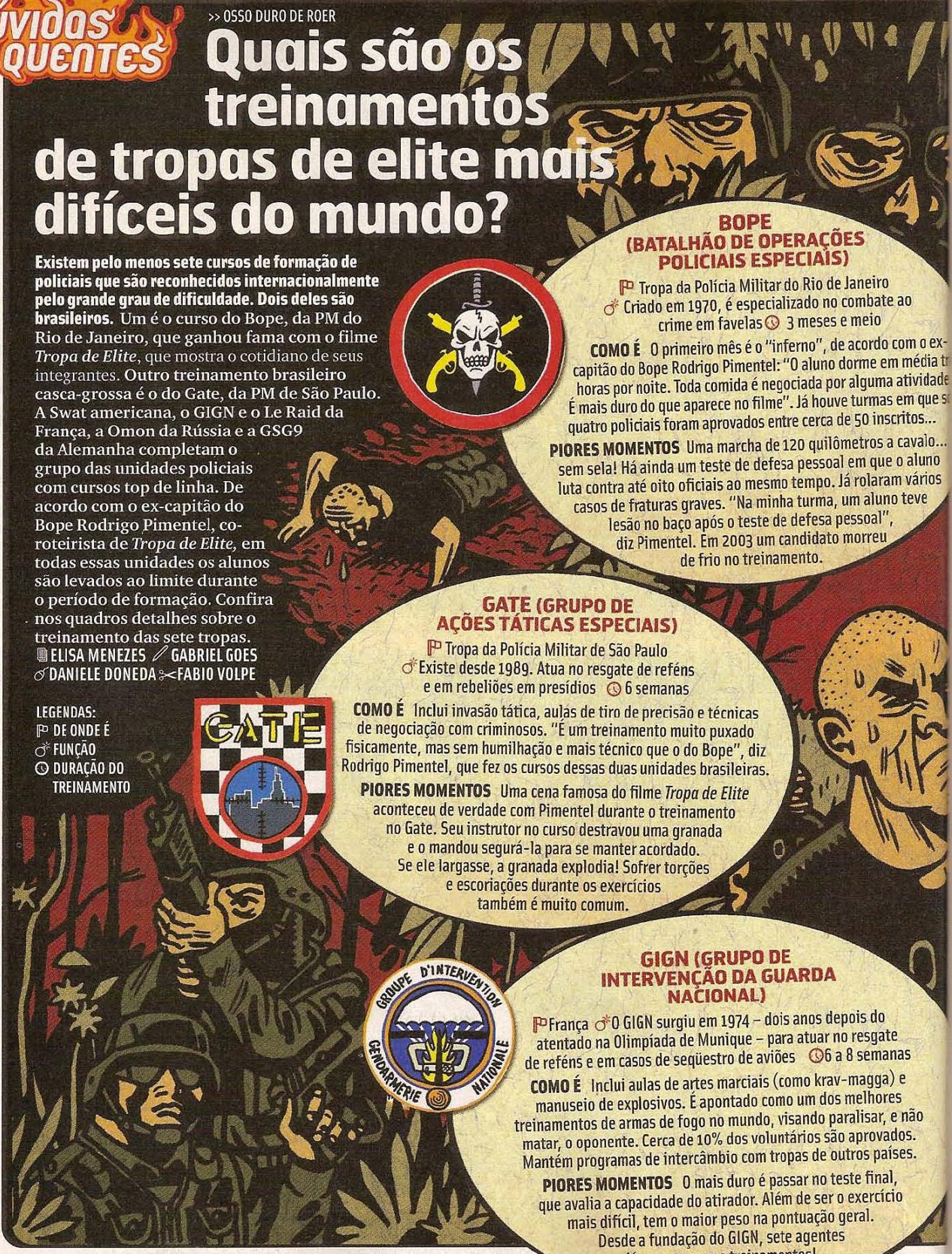
>> OSSO DURO DE ROER

Quais são os treinamentos de tropas de elite mais difíceis do mundo?

Existem pelo menos sete cursos de formação de policiais que são reconhecidos internacionalmente pelo grande grau de dificuldade. Dois deles são brasileiros. Um é o curso do Bope, da PM do Rio de Janeiro, que ganhou fama com o filme *Tropa de Elite*, que mostra o cotidiano de seus integrantes. Outro treinamento brasileiro casca-grossa é o do Gate, da PM de São Paulo. A Swat americana, o GIGN e o Le Raid da França, a Omon da Rússia e a GSG9 da Alemanha completam o grupo das unidades policiais com cursos top de linha. De acordo com o ex-capitão do Bope Rodrigo Pimentel, co-roteirista de *Tropa de Elite,* em todas essas unidades os alunos são levados ao limite durante o período de formação. Confira nos quadros detalhes sobre o treinamento das sete tropas.

ELISA MENEZES / GABRIEL GOES / DANIELE DONEDA / FABIO VOLPE

LEGENDAS:
- DE ONDE É
- FUNÇÃO
- DURAÇÃO DO TREINAMENTO



BOPE (BATALHÃO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS)

Tropa da Polícia Militar do Rio de Janeiro
Criado em 1970, é especializado no combate ao crime em favelas · 3 meses e meio

COMO É O primeiro mês é o "inferno", de acordo com o ex-capitão do Bope Rodrigo Pimentel: "O aluno dorme em média tr[ês] horas por noite. Toda comida é negociada por alguma atividade. É mais duro do que aparece no filme". Já houve turmas em que s[ó] quatro policiais foram aprovados entre cerca de 50 inscritos...

PIORES MOMENTOS Uma marcha de 120 quilômetros a cavalo... sem sela! Há ainda um teste de defesa pessoal em que o aluno luta contra até oito oficiais ao mesmo tempo. Já rolaram vários casos de fraturas graves. "Na minha turma, um aluno teve lesão no baço após o teste de defesa pessoal", diz Pimentel. Em 2003 um candidato morreu de frio no treinamento.

GATE (GRUPO DE AÇÕES TÁTICAS ESPECIAIS)

Tropa da Polícia Militar de São Paulo
Existe desde 1989. Atua no resgate de reféns e em rebeliões em presídios · 6 semanas

COMO É Inclui invasão tática, aulas de tiro de precisão e técnicas de negociação com criminosos. "É um treinamento muito puxado fisicamente, mas sem humilhação e mais técnico que o do Bope", diz Rodrigo Pimentel, que fez os cursos dessas duas unidades brasileiras.

PIORES MOMENTOS Uma cena famosa do filme *Tropa de Elite* aconteceu de verdade com Pimentel durante o treinamento no Gate. Seu instrutor no curso destravou uma granada e o mandou segurá-la para se manter acordado. Se ele largasse, a granada explodia! Sofrer torções e escoriações durante os exercícios também é muito comum.

GIGN (GRUPO DE INTERVENÇÃO DA GUARDA NACIONAL)

França · O GIGN surgiu em 1974 – dois anos depois do atentado na Olimpíada de Munique – para atuar no resgate de reféns e em casos de seqüestro de aviões · 6 a 8 semanas

COMO É Inclui aulas de artes marciais (como krav-magga) e manuseio de explosivos. É apontado como um dos melhores treinamentos de armas de fogo no mundo, visando paralisar, e não matar, o oponente. Cerca de 10% dos voluntários são aprovados. Mantém programas de intercâmbio com tropas de outros países.

PIORES MOMENTOS O mais duro é passar no teste final, que avalia a capacidade do atirador. Além de ser o exercício mais difícil, tem o maior peso na pontuação geral. Desde a fundação do GIGN, sete agentes já morreram nos treinamentos!

GSG9 (GRUPO 9)

Alemanha ♂ Criado um ano após o atentado na Olimpíada de Munique de 1972, o GSG9 foi uma das primeiras unidades a surgir para combater terrorismo. Atua também em caça a fugitivos e resgate de reféns ◷ 22 semanas

COMO É O curso inclui operações com aviões e esqui, uso das armas preferidas por terroristas e treinamentos em cooperação com outras unidades de combate ao terrorismo no mundo. De cada cinco candidatos, um é aprovado. Essa unidade ganhou todas as competições do Swat World Challenge, em 2005, uma espécie de olimpíada das tropas de elite.

PIORES MOMENTOS A identidade dos agentes da GSG9 é considerada *top secret* e, por isso, ela é a força que divulga menos detalhes sobre seu treinamento. Mas passar nas provas de tiro não deve ser moleza: os policiais são treinados para sacar e disparar uma arma em no máximo um segundo!

SWAT (ARMAS E TÁTICAS ESPECIAIS)

Estados Unidos. Existem diversas equipes da Swat. A mais antiga é a de Los Angeles, criada nos anos 60 ♂ Os policiais da Swat são especialistas em entrar em edifícios e fazer o reconhecimento da área. Atuam ainda na prisão de fugitivos ◷ O curso da Swat de Los Angeles dura 30 dias

COMO É O treinamento é semelhante ao de forças militares. De acordo com o ex-capitão do Bope Rodrigo Pimentel, ele tem menos matérias que o de outras tropas. Isso porque as especializações são feitas posteriormente em temas como armamentos e explosivos.

PIORES MOMENTOS Existem muitas atividades físicas puxadas, mas o mais arriscado mesmo são os treinamentos de tiro, que envolvem simulações e muita ação. Já houve pelo menos um caso de morte por tiros acidentais no curso básico e muitos outros em treinamentos para agentes já formados.

LE RAID (PESQUISA, ASSISTÊNCIA, INTERVENÇÃO E DISSUASÃO)

França ♂ Unidade de combate ao terrorismo da polícia nacional francesa, criada em 1985, que conta com cerca de 60 membros ◷ 9 meses

COMO É Não é preciso ser um policial para tentar ser aprovado no treinamento do grupo, que inclui aulas de luta (com ênfase no boxe), tiro, pára-quedismo e ações com cães supertreinados – uma das especialidades do Le Raid. Há ainda provas que testam o candidato em situações extremas, como a resistência à claustrofobia. Algumas equipes da unidade também desenvolvem habilidades psicológicas para a negociação com criminosos.

PIORES MOMENTOS Num dos testes, os aspirantes atravessam um túnel, completamente escuro, enquanto instrutores atiram a menos de 10 centímetros de suas cabeças. Cães são soltos para desorientar os alunos, que são equipados com colete e capacete.

OMON (GRUPO DE OPERAÇÕES ESPECIAIS DA POLÍCIA)

Rússia ♂ Surgiu em 1979 para cuidar da segurança da Olimpíada de Moscou de 1980. É especialista na solução de seqüestros ◷ 4 meses

COMO É Os candidatos são incentivados a seguir ordens cegamente. Os exercícios enfatizam o combate corpo a corpo e ensinam como lidar com crises em áreas urbanas. Mas há também um lado não tão "elite" da tropa: os agentes do Omon também são treinados para reprimir manifestações

PIORES MOMENTOS No teste final, o aluno tem de partir para a agressão contra cinco membros treinados da Omon. Se conseguir ficar de pé por três minutos em cada uma das brigas, é aprovado! A Omon perde oficiais com freqüência por participar de situações de alto risco. Em 2000, 20 policiais foram executados por membros do movimento separatista do território da Chechênia.

MAIS NO SITE Veja vídeos das tropas em ação em Edição do Mês > Conteúdo Extra

QUEM PODE, PODE

QUANTO A CHINA GASTARÁ PARA ORGANIZAR A PRÓXIMA OLIMPÍADA?

Cerca de 38 bilhões de dólares, quatro vezes mais do que os gregos investiram nos Jogos de Atenas, em 2004.

MULTIDÃO 1

QUANTOS VOLUNTÁRIOS ESTÃO SENDO TREINADOS PARA PEQUIM 2008?

Meio milhão de pessoas, mais ou menos o mesmo número de turistas esperados para o período de competições.

MULTIDÃO 2

QUANTAS PESSOAS PRECISARAM SER DESALOJADAS PELA ORGANIZAÇÃO DOS JOGOS?

1,5 milhão de pequineses tiveram que deixar suas casas para a construção de ginásios, estádios e até um aeroporto novo.

© ILUSTRAÇÕES STEFAN

DUELO

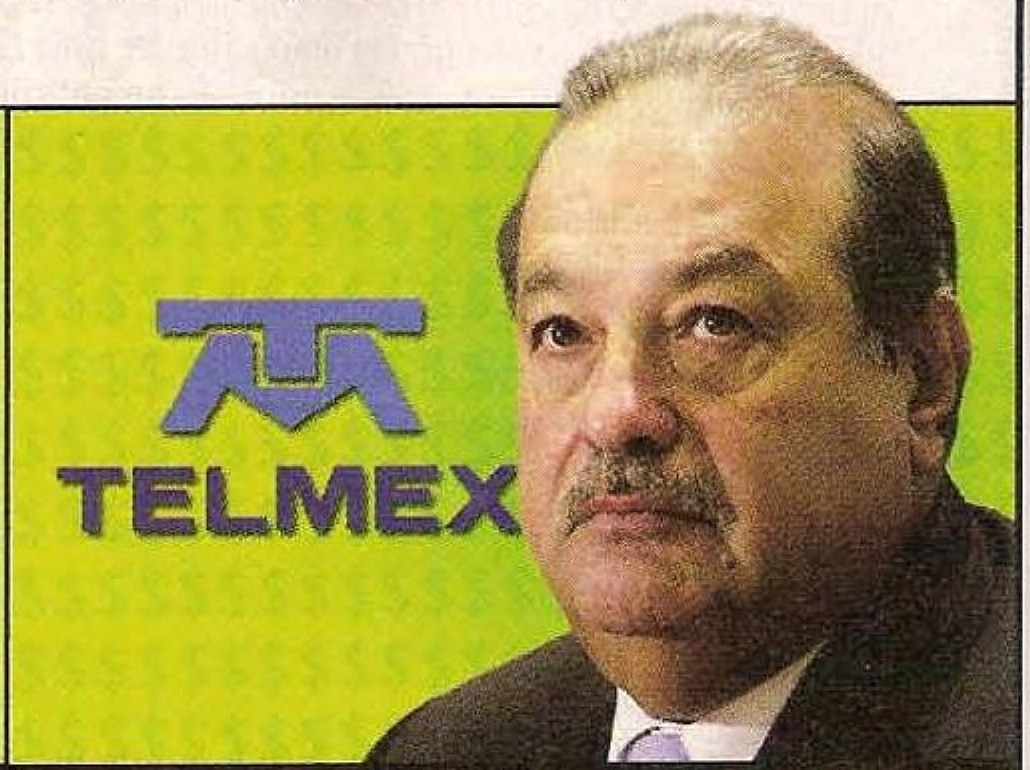
>> BALA NA AGULHA

DONOS DO MUNDO

Os dois homens mais ricos do planeta, o mexicano Carlos Slim e o americano Bill Gates, acumulam, juntos, uma fortuna de 117 bilhões de dólares. Cada um domina um setor da economia e ambos doam parte da grana a projetos filantrópicos. Quem é o mais poderoso?

YURI VASCONCELOS

X



BILL GATES		CARLOS SLIM
Segundo a revista *Fortune*, o todo-poderoso da Microsoft, maior fabricante mundial de softwares, tinha, em julho de 2007, cerca de **58 bilhões** de dólares, o que lhe garantia a vice-liderança do ranking. Sua fortuna, contudo, já esteve na casa dos 100 bilhões de dólares. Ela desabou em 2000, quando a "bolha" da internet estourou	**Fortuna**	O dono da América Móvil, controladora da mexicana Telmex (dona da Embratel, entre outras) e da brasileira Claro, alcançou em 2007 a liderança do ranking de maiores fortunas do planeta publicado pela revista *Fortune*. No final de julho, quando a lista foi divulgada, ele acumulava **59 bilhões** de dólares
Na década de 1980, inventou uma ferramenta – o Windows, conhece? – que **revolucionou o mundo**. Hoje, é figurinha carimbada no Fórum Econômico de Davos, na Suíça, onde a elite econômica e política mundial se reúne anualmente. No *Google*, ele dá uma lavada em Slim: 61,4 milhões de citações contra 2,3 milhões	**Influência global**	É um empresário agressivo e com uma afiada visão do mundo dos negócios. Aos 67 anos, exerce forte influência sobre a economia mexicana – também pudera: as holdings da família Slim controlam cerca de 7% do Produto Interno Bruto (PIB) do México. Mas, em termos globais, **sua ação é limitada**
A **Fundação Bill e Melinda Gates** já papou 20 bilhões de dólares da fortuna do seu fundador. A organização filantrópica atua no mundo inteiro, doando dinheiro a causas diversas, como a luta contra a aids e a busca da cura do câncer cervical, além de distribuir computadores a escolas públicas de vários países	**Ação social**	Criou uma fundação dedicada à **restauração de prédios degradados** no centro histórico da Cidade do México e financia programas filantrópicos nas áreas de saúde, educação e cultura. No início do ano, anunciou que os recursos direcionados às fundações relacionadas às suas empresas chegariam a 10 bilhões de dólares
Embora seja o proprietário de uma das empresas mais prósperas do mundo, Gates tem sua riqueza focada em uma área: tecnologia da informação. O problema de tamanha **concentração** é que, se o setor é abalado por uma forte crise, suas perdas não são compensadas por outro setor	**Negócios**	O grosso de sua fortuna veio da área de telecomunicações, mas, hoje, seus negócios são extremamente **diversificados**. O mexicano controla ou é sócio de hotéis, ferrovias, empresa de aviação, mineradoras, bancos e até de fábricas de bicicletas, gravatas e refrigerantes
Embora a Microsoft responda a processos pela acusação de tentar monopolizar o mercado de softwares, a imagem pessoal de seu fundador não foi contaminada. A percepção global de Gates, pelo contrário, vem se tornando cada vez melhor nos últimos anos em função do seu **engajamento** em causas humanitárias	**Imagem**	Monopolista, ganancioso, avesso à concorrência. Esses são adjetivos usados pelos críticos para definir Slim, um homem que deve boa parte do seu poder aos bons contatos políticos. O *New York Times* já o chamou de **"barão ladrão"**, ao descrever a formação do seu império

© FOTOS AFP

3x2

VITÓRIA DE BILL GATES! Embora ele tenha caído do topo do ranking de maiores fortunas, o mundo ainda deve muito mais a ele do que ao barão mexicano.

A VIDA EM ROMA

PAULO GAMA*

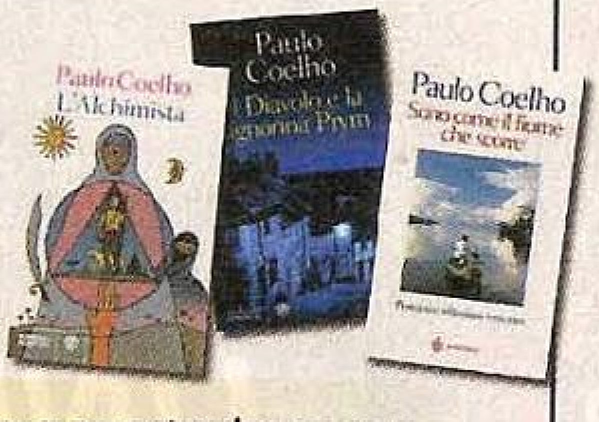
DA BOCA PRA DENTRO O *bucatini alla matriciana* e o *spaghetti alla carbonara* são pratos típicos da cidade. Mas nem só de massa vivem os romanos: para os carnívoros inveterados, uma ótima pedida é a *coda alla vaccinara*, uma espécie de rabada local. Os restaurantes mais freqüentados ficam no bairro Trastevere. É ali que está o Ketumbar (www.ketumbar.it), onde, às quintas, clientes ficam vendados e são atendidos por garçons cegos!

DA BOCA PRA FORA Diferentemente de várias regiões da Itália, Roma não tem um dialeto próprio. Mas o sotaque romano é característico: o pessoal fala bem cantado e costuma comer o final de algumas palavras ou embolar o meio de outras – em vez de *mangiare*, por exemplo, dizem algo parecido com "manhar". *Aow, bello!* é uma saudação comum entre a galera

BALADA QUE PEGA 1 A cidade tem espaços onde há shows legais a preços acessíveis: são os Centros Sociais, onde também rolam leitura de poesias e mostras de cinema e teatro. A maioria deles fica no bairro universitário de San Lorenzo, mas um dos mais conhecidos é o Vilaggio Globale (www.vglobale.biz), em Testaccio

BALADA QUE PEGA 2 São dois os points de pegação: os *clubs* do bairro Testaccio, como o Loft e o Art Cafe, e os bares à beira da praça Campo de Fiori, como o Durken Ship ou o Piazza. O site it.tilllate.com tem boas informações sobre a noite romana

LEITURA BÁSICA Os romanos adoram ler livros e sempre andam com um debaixo do braço. Como em muitos outros países, Paulo Coelho é bem apreciado por lá



TÁ NA MODA É bem comum encontrar jovens com piercings, rastafaris ou completamente carecas pela cidade. Também é comum ver sandalinhas sem salto e Havaianas, que chegam a custar 40 euros, nos pés das garotas

PASSE LIVRE Confiança total no bom senso do povo romano: os ônibus não têm cobrador nem catraca – você compra o bilhete antes de pegar o busão e o valida por conta própria dentro do ônibus

NA FILA DO CINEMA Assim como no Brasil, os blockbusters americanos tomam conta da maior parte das salas, mas, ao contrário daqui, quase não existem shoppings e as pessoas continuam freqüentando os cinemas de bairro

HIT PARADE Diferentemente de Milão, onde o som eletrônico é a sensação, a galera de Roma se empolga com sons mais alternativos, como reggae, rock italiano e música étnica. A Bandabardo (www.bandabardo.it) é uma das bandas locais mais bombadas do momento

JÁ SEI NAMORAR As italianas gostam mais de fidelidade do que as brasileiras. Não pense que em uma boate romana você vai beijar cinco meninas na mesma noite. Em compensação, como não existem motéis, é comum usar o carro como ninho do amor

CONTROLE REMOTO A febre dos reality shows também atinge os romanos: *La Pupa e il Secchione* (algo como "A Gata e o Nerd") é a grande sensação atual. No programa, oito casais formados por gostosonas e caras desajeitados convivem em uma casa. Vence a dupla que conseguir superar melhor essas diferenças

QUANTO CUSTA

BIG MAC 8 reais
LATA DE REFRI 2,6 reais
INGRESSO DO CINEMA 18 reais
CAMISETA DA SELEÇÃO 140 reais
PLAYSTATION2 390 reais
CARRO POPULAR 20 800 reais
SALÁRIO MÉDIO DOS JOVENS 2 600 reais

MAIS NO SITE: Em Reportagens > Conteúdo Extra > Superprofissão, veja vídeos e mais detalhes sobre a vida em Roma.

* COM OS "CORRESPONDENTES" CLAUDIA BOTTINO E MARCELO CAMPANER

© ILUSTRAÇÕES STEFAN

rapidinhas

MAL COMEÇASTE...

QUANTAS CRIANÇAS COM MENOS DE 5 ANOS MORRERAM EM 2006? 9,7 milhões no mundo inteiro. Em 1990, o número chegou a 13 milhões.

...A CONHECER A VIDA

QUAL É A PRINCIPAL CAUSA DA MORTALIDADE INFANTIL NO MUNDO? Subnutrição, responsável por 53% das mortes de crianças até 5 anos entre 2000 e 2003.

RELÍQUIA

QUANTO VALE UM EXEMPLAR DA PRIMEIRA EDIÇÃO DO PRIMEIRO LIVRO DA SÉRIE HARRY POTTER? Recentemente, um exemplar foi leiloado por 18 mil dólares. Originalmente, custava 22 dólares.

OS DEZ FERIADOS MAIS EXÓTICOS DO MUNDO

Se você já acha estranho comemorar o Dia do Índio e o Dia da Árvore, prepare-se para o choque: existem feriados muito mais bizarros do que os que você conhece. E o pior é que seis entre os dez mais esquisitos são comemorados no Brasil

PAULO TERRON / TOM-B

LEGENDAS: COMEMORAÇÃO QUANDO ONDE CURIOSIDADE

10 O VELHINHO SEMPRE VEM

DIA DO PAPAI NOEL | 6 DE DEZEMBRO | POLÔNIA

Este é o dia de são Nicolau, o santo que deu origem ao Bom Velhinho. Mas, se este é o dia do Noel original, por que ele só dá as caras para entregar presentes no dia 25? Aí é que vem a surpresa: na Polônia, os presentes são distribuídos em 6 de dezembro. No resto do mundo, o Papai Noel só aparece no dia do aniversário do menino Jesus.

(!) No mesmo dia em que os poloneses recebem presentes do velhinho barbudo, em Belo Horizonte comemora-se o Dia do Papai Noel Beneficente, criado pelo vereador Paulo Augusto dos Santos, o Paulão, em 2003.

9 DIA DE INVADIR SUA PRAIA

DIA DO SURFE | CADA CIDADE TEM A SUA | VÁRIAS CIDADES BRASILEIRAS

Comemoração justa. Surfe é um esporte legal, os surfistas cuidam da natureza, coisa e tal. No Rio, em Santos e em Florianópolis, os surfistas devem se unir e pegar ondas juntos para comemorar o grande dia. Só que São Paulo não tem praia, né? Ou seja, para os paulistanos, surfe no Dia do Surfe só mesmo em cima do trem.

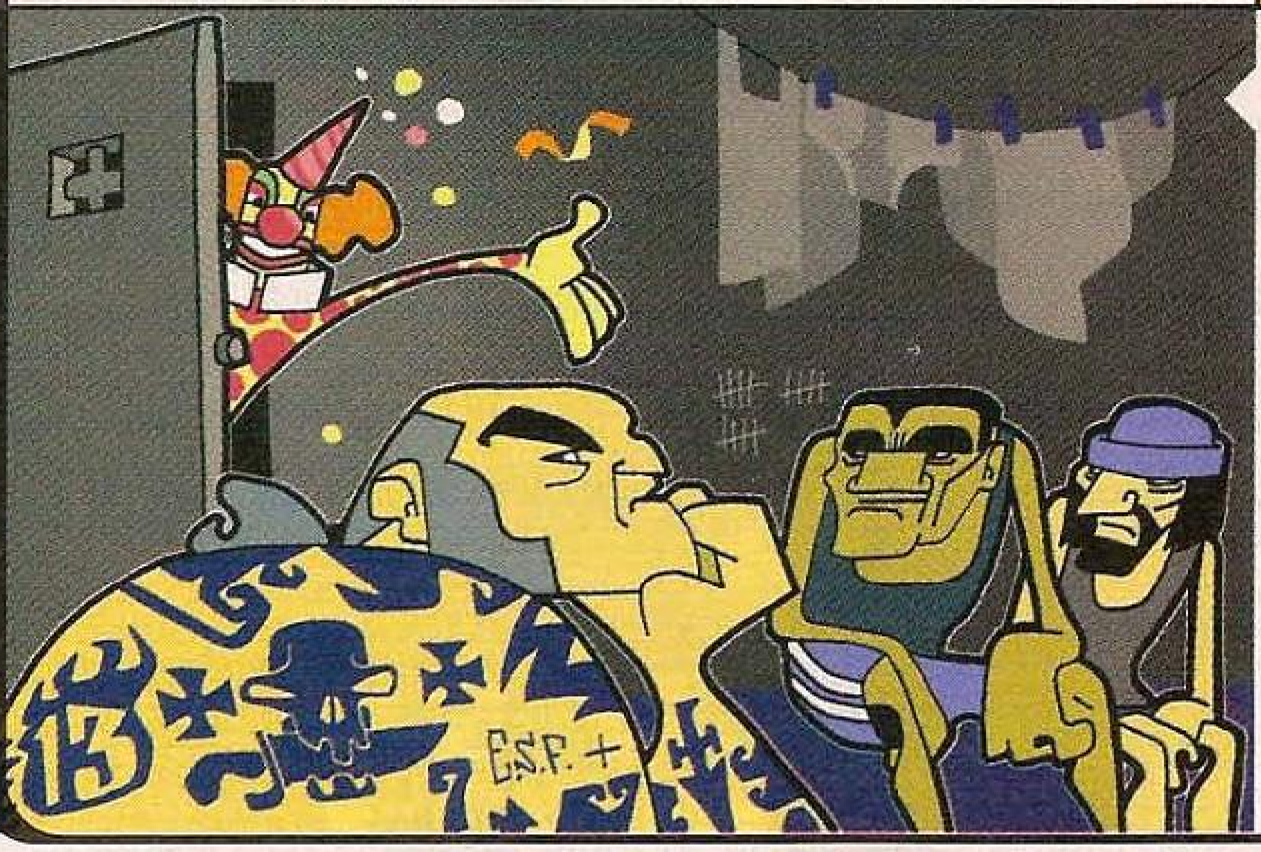
(!) Quem homenageou os surfistas em São Paulo foi o ex-vereador e atual deputado estadual Alberto "Turco Louco" Hiar, que também criou os Dias do Skate, do Hip-Hop, do Rock e o Dia Universitário Antitabagismo.

8 BRINDE COM SANGUE

DIA DO VAMPIRO | 13 DE AGOSTO | SÃO PAULO, BRASIL

Não é na Transilvânia, mas, sim, na capital paulista. Apesar do nome, o dia não tem nenhum objetivo macabro. Pelo contrário, incentiva a doação de sangue e serve de protesto contra diversos tipos de preconceito – não necessariamente contra os chupadores de sangue.

(!) O Dia do Vampiro foi uma invenção do vereador José Laurindo, que conseguiu aprovar sua proposta em 2003. Em uma carta à revista *Veja*, contudo, ele revelou a mente por trás da proposta: "A idéia partiu de Lizvamp, Mariliz Marins, filha de José Mojica Marins, o Zé do Caixão". E prometeu: "A proposta agora será instituir a data nacionalmente".



7 FESTA FECHADA

DIA DO DETENTO | 24 DE MAIO | BRASIL

Situação delicada. Como exatamente alguém anuncia a data comemorativa dentro de um presídio? "Pessoal, alegria! Vocês estão aqui neste buraco hiperlotado, a comida é uma porcaria e vocês ainda têm 20 anos para cumprir, mas, olha só, hoje é Dia do Detento! Parabéns a todos! Agora desliguem esses celulares e voltem para as suas celas." O último que fez isso não conseguiu comer o bolo...

(!) Como você já deve imaginar, o Dia do Detento não serve para fazer festa nos presídios, mas para fazer a sociedade pensar em direitos humanos e na situação do nosso sistema prisional atualmente. A pergunta é: você sabia da existência desse dia?

6 RECESSO NACIONAL

DIA DA HONESTIDADE 10 DE OUTUBRO BRASIL

Em tempos de CPIs, mensalão e bois valiosíssimos, um dia para comemorar a honestidade parece até uma provocação ao povo brasileiro. Mas a intenção é justamente oposta: um dia especial para todos os brasileiros pensarem a respeito da importância da honestidade e dos benefícios que ela pode trazer à nação. Em outras palavras: será que não dá para ser honesto pelo menos por um dia do ano?

No mesmo dia são comemorados outros feriados, no mínimo, pouco conhecidos: Dia Estadual do Cozinheiro (em Minas Gerais), Dia Mundial do Lions Club e Dia Nacional de Combate à Violência Contra a Mulher.

5 CARNAVAL JEDI

DIA DE STAR WARS 25 DE MAIO LOS ANGELES, EUA

A prefeitura resolveu marcar os 30 anos do lançamento do primeiro filme da série, comemorados em 2007 mesmo, criando um dia temático. Luke, Chewbacca, C3PO e o resto da turma adoraram. Mas sabe quem odiou? Os fãs de *Star Trek*, que até começaram a fazer um abaixo-assinado para também ganharem um feriado reconhecido pela cidade. Até agora, não deu certo...

Uma das razões alegadas pelo conselho da cidade de Los Angeles para a criação do feriado é que a série de filmes inspirou fãs do mundo inteiro a fazer boas ações em suas comunidades. Fala sério!

4 DE OLHO NA SOMBRA

DIA DA MARMOTA 2 DE FEVEREIRO EUA E CANADÁ

Muita gente acha que é brincadeira, mas o feriado imortalizado no filme *O Feitiço do Tempo*, um clássico da *Sessão da Tarde* estrelado por Bill Murray, existe mesmo. Resumidamente, funciona assim: as pessoas se juntam para ver a marmota sair do buraco. Se ela sair e não conseguir ver a própria sombra, é porque o inverno vai acabar logo. Caso contrário, significa que a estação vai durar mais seis semanas.

A origem da cerimônia "meteorológica" da marmota é controversa, mas muita gente acredita que ela tenha vindo dos povos celtas europeus.

3 É HOJE...

DIA DO ORGASMO 9 DE MAIO ESPERANTINA, PIAUÍ

Na primeira vez em que esse dia foi comemorado oficialmente (antes ele já era lembrado informalmente pelos moradores), em 2005, a prefeitura de Esperantina promoveu uma apresentação da peça teatral *Monólogos da Vagina* – lançada nos anos 90 pela escritora Eve Ensler –, que tem a dita-cuja como personagem principal. Parece gozação, mas não é.

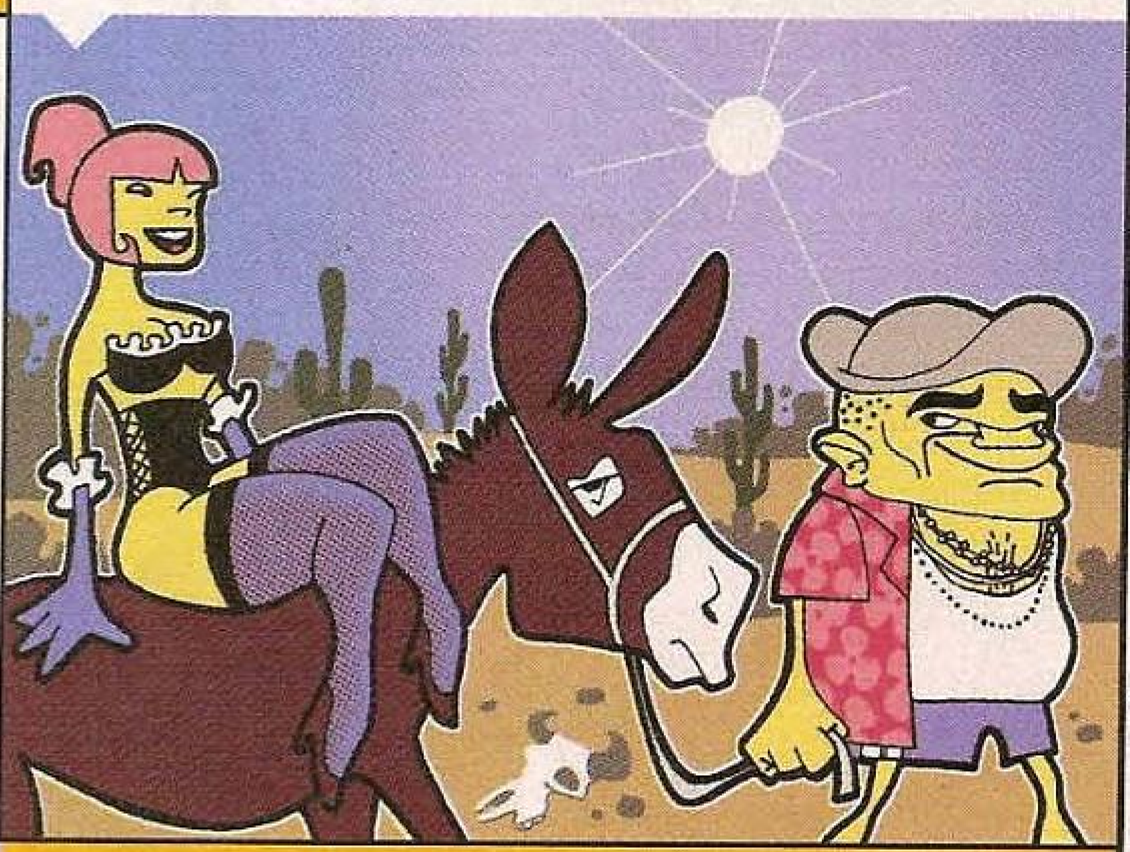
O Dia do Orgasmo foi criado pelo ex-vereador Arimatéia Dantas, que justificou a idéia com base na sua experiência pessoal: suas parceiras demoravam tanto para chegar lá que ele não conseguia acompanhá-las.

2 BAILE DA SAUDADE

DIA DA SAUDADE DO JORNALISTA FALECIDO
21 DE NOVEMBRO BRASIL

Veja bem: o motivo da homenagem não é diretamente o jornalista falecido. A razão da homenagem é a saudade gerada pela morte dele. Talvez fosse o caso de criar o dia do jornalista morto também, porque os vivos já têm o seu dia, aliás dois dias: 24 de janeiro (dia do padroeiro da classe, são Francisco de Sales) e 7 de abril (adotado pela Associação Brasileira de Imprensa, por exemplo).

A explicação mais provável para esse feriado é que em 21 de novembro de 1979 foi aprovado um decreto-lei que ajudou a regularizar o jornalismo como profissão.



1 MESTLE CLUISE

DIA DO TOM CRUISE 10 DE OUTUBRO JAPÃO

Na Alemanha, Tom Cruise não é bem-vindo, afinal, sua religião, a cientologia, é proibida por lá. Já os japoneses não só o recebem de braços e olhos abertos como criaram um dia para festejar a carreira do ator. Se fosse em Siracuse – cidade natal do ator – ou mesmo em todo o território americano, já seria bem estranho, mas no Japão é mais estranho ainda. E pior: vale em todo o território japonês!

Segundo a Japan Memorial Day Association, o galã de *Missão Impossível* e *Colateral* foi homenageado porque é o ator que mais visita o Japão. E, claro, ter filmado *O Último Samurai* em terras nipônicas também ajudou bastante...

TERRA DE NINGUÉM

QUANTOS CIVIS FORAM MORTOS NO AFEGANISTÃO EM 2007?

414 só até julho, segundo a Associated Press. Desse total, 236 foram mortos pelas tropas dos EUA e da OTAN.

MÃOS AO ALTO

QUAL É O PAÍS QUE TEM MAIS ARMAS DE FOGO?

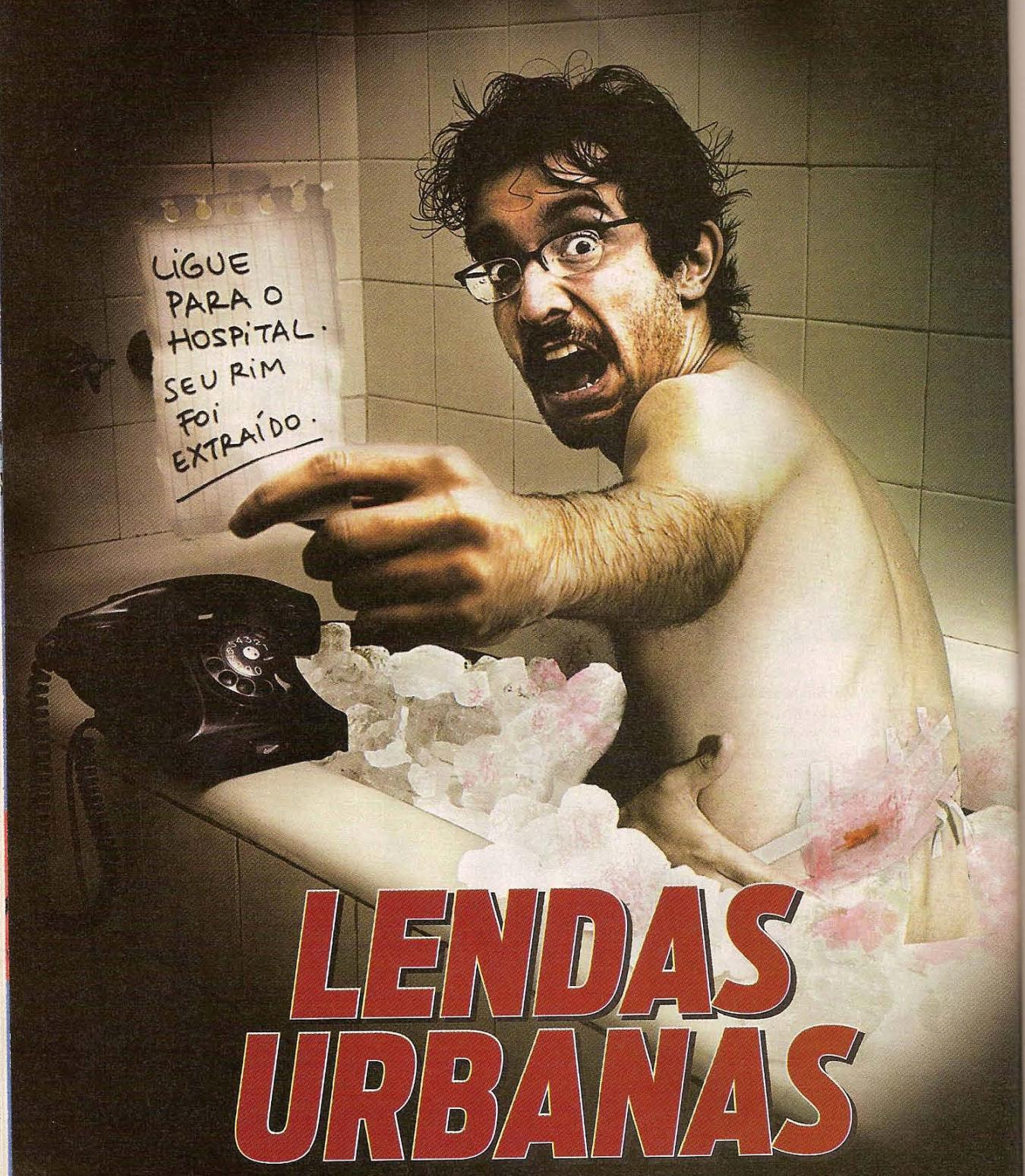
Os EUA, com 90 armas a cada 100 habitantes. O segundo lugar é da Índia, com 4 armas para cada 100 habitantes.

INFERNO NA TERRA

QUAL É O LUGAR MAIS POLUÍDO DO MUNDO?

Linfen, na China, é a cidade que expõe mais habitantes à poluição, segundo o Blacksmith Institute.

© ILUSTRAÇÕES STEFAN



LENDAS URBANAS

Investigamos 20 mitos que intrigam e até assustam as pessoas. Descubra como eles surgiram, como se espalharam e no que você realmente pode acreditar sem fazer papel de bobo

ARTUR LOUBACK, FRED DI GIACOMO, LORENA VERLI, LUÍS JOLY E PAULO GAMA
RODRIGO BRAGA RODRIGO CUNHA ALESSANDRA KALKO FABIO VOLPE

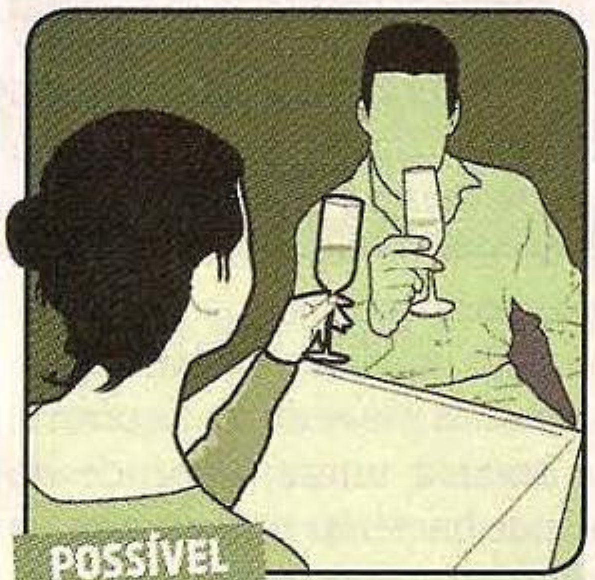
BAIXE ESSA IMAGEM
veja como na p

1. TRAFICANTES DE ÓRGÃOS USAM O "BOA NOITE, CINDERELA" PARA **ROUBAR RINS DAS PESSOAS**

O QUE DIZ A LENDA Você aceita o drinque de um desconhecido na balada e acorda no outro dia numa banheira com gelo, sem se lembrar de nada. Há uma cicatriz no seu corpo e um bilhete: "Ligue para o hospital, seu rim foi extraído"...

VEREDICTO Não há nenhum caso assim nos registros policiais. E quem inventou essa história certamente não manjava muito de medicina. "Seria impossível fazer a cirurgia num quarto de hotel", diz o professor doutor Paolo Meneghin, da Escola de Enfermagem da USP. A única parte da lenda que faz algum sentido é o golpe chamado "boa noite, Cinderela". Nos quadros abaixo você confere como ele funciona e por que o restante do mito não passa de uma assustadora fantasia.

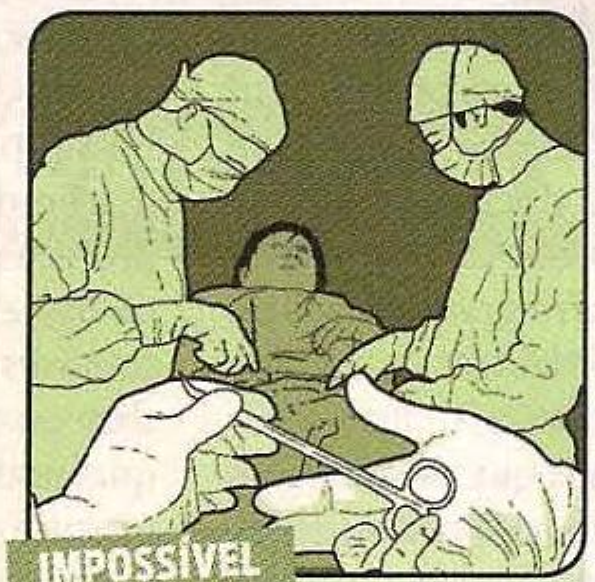
MISSÃO IMPOSSÍVEL *Três dos quatro passos da lenda seriam inviáveis na prática*



POSSÍVEL

"BOA NOITE, CINDERELA"

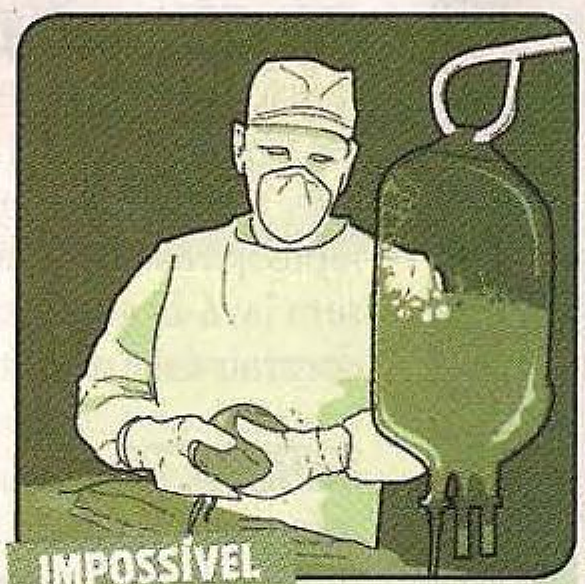
Há mesmo drogas que causam sono e amnésia. Elas são usadas em um golpe chamado "boa noite, Cinderela": a vítima que ingere a droga acaba roubada ou até estuprada. Por isso é bom mesmo ficar esperto ao aceitar bebida de estranhos



IMPOSSÍVEL

CIRURGIA NO HOTEL

A estrutura de uma sala cirúrgica não rola num quarto de hotel. O uso da droga, por exemplo, precisaria da supervisão de um anestesista. Uma dose pequena despertaria a pessoa com a dor da cirurgia. Uma overdose poderia matá-la, o que contradiz a lenda



IMPOSSÍVEL

EXTRAÇÃO DO RIM

Ao extrair um rim você perfura veias e artérias. Numa veia, você estanca o sangue fácil, mas só médicos são treinados para fechar artérias em pouco tempo para que o paciente não morra. Essa seria uma tarefa impossível para um traficante-açougueiro qualquer

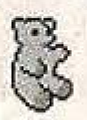
IMPOSSÍVEL

BANHEIRA COM GELO

Se o sangramento de veias e artérias não for estancado, a pessoa pode entrar em choque por perda de sangue e morrer em pouco tempo. Nenhuma banheira cheia de gelo seria suficiente para estancar o sangramento e provocar a coagulação nas artérias

2. SE VOCÊ NÃO APAGAR O ÍCONE DE UM URSINHO CINZA, **SEU COMPUTADOR SERÁ DETONADO POR UM VÍRUS**

O QUE DIZ A LENDA Seu computador pode estar infectado por um vírus que não é detectado nem pelo McAfee nem pelo Norton! Procure um arquivo chamado **jdbgmgr.exe**, cujo ícone é um ursinho. Se encontrá-lo, apague!



VEREDICTO Essa história começou a circular por e-mail em 2002, mas faz vítimas ainda hoje. Algumas versões do Windows (XP, NT 4.0, 98 Second Edition, 98 e 95) têm um programa com esse nome esquisito e que leva um pequeno urso cinza como ícone. Como o ícone é incomum para um arquivo "sério", gerou uma desconfiança que foi suficiente para a lenda ganhar força.

Na verdade, esse aplicativo é o Microsoft Debugger Registrar para Java. Ele serve apenas para verificar erros em aplicativos e só é utilizado para desenvolver programas a partir do Microsoft Visual J++ 1.1 – uma linguagem específica de programação.

Se você engoliu o boato e detonou o tal ursinho, não precisa se preocupar. Como o arquivo é muito específico, ele não deve lhe fazer muita falta. >>

MAIS NO SITE Em Reportagens > Conteúdo Extra > Lendas Urbanas, veja um passo-a-passo para localizar o inofensivo ursinho em seu computador

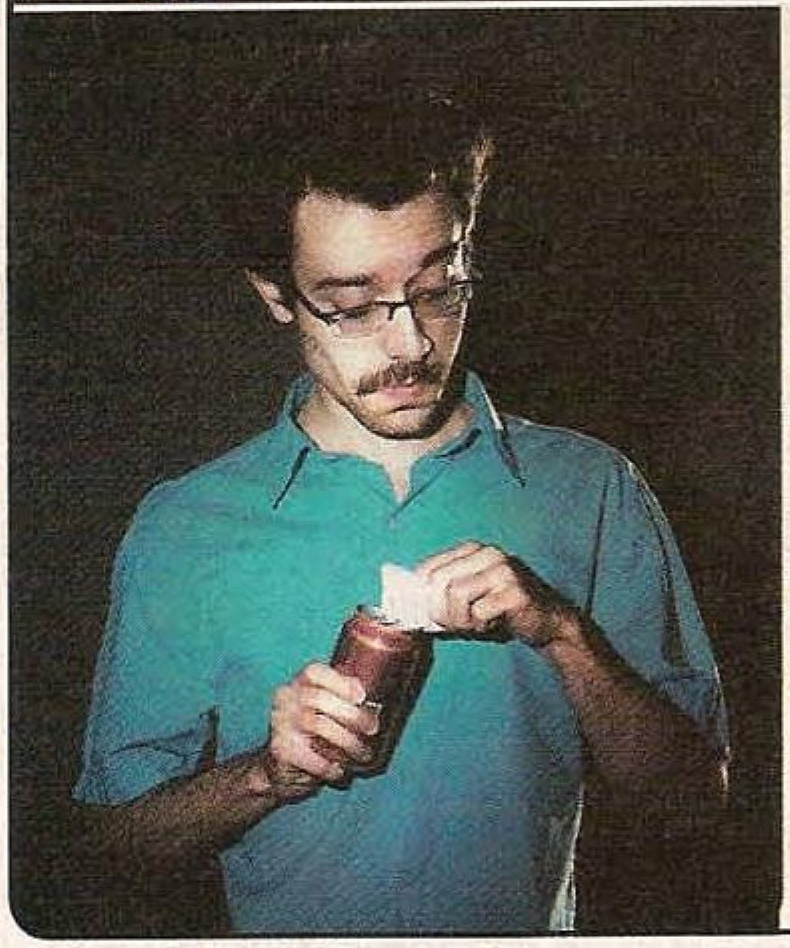
© TRATAMENTO DA IMAGEM: LUIZ IRIA E DIEGO SANCHES

3. ORELHÕES BATIZADOS FAZEM **LIGAÇÕES DE GRAÇA**

O QUE DIZ A LENDA Nas ruas das grandes cidades é possível encontrar aparelhos que não cobram nenhum centavo para completar as ligações.

VEREDICTO Essa lenda pode ter surgido por causa de uma promoção malsucedida. Em 2001, a Telefônica lançou na cidade de São Paulo o Fale Grátis, uma promoção que realmente liberava chamadas de graça em alguns orelhões. Para ligar na faixa por até 1 minuto e 40 segundos, a pessoa primeiro precisava escutar uma propaganda gravada. A idéia das ligações patrocinadas por anunciantes não deu muito certo e foi extinta na cidade. Atualmente, nenhum orelhão completa ligações sem um cartão telefônico.

4. BEBER REFRI DIRETO NA LATINHA **CAUSA LEPTOSPIROSE**



O QUE DIZ A LENDA Latas de refrigerante, de cerveja ou de suco podem conter vestígios de xixi de rato, substância que transmite uma doença chamada leptospirose. Quem bebe direto na lata, sem lavá-la antes, corre grande risco de contrair essa moléstia!

VEREDICTO Digamos que essa lenda é uma meia-verdade. Teoricamente, a contaminação pela lata até poderia ocorrer, afinal, a bactéria *leptospira*, responsável pela doença, sobrevive mais de uma semana fora do organismo do rato. Mas na prática a contaminação seria muito difícil, tanto que, até hoje, nenhum caso foi registrado pela literatura médica. É que a nossa boca tem enzimas que neutralizam a ação da *leptospira*. Por isso, a latinha precisaria ter um número muito grande de bactérias para que algumas delas sobrevivessem às enzimas bucais. Além disso, o tipo mais grave de leptospirose, que pode levar à morte, depende da quantidade de bactérias que penetra no organismo.

Apesar de nunca ter rolado uma contaminação como reza a lenda, não custa nada passar uma água na latinha antes de levá-la à boca, né?

5. SE VOCÊ DIGITAR UM DETERMINADO CÓDIGO NO CELULAR, **ELE SERÁ CLONADO NA HORA**

O QUE DIZ A LENDA Criminosos ligam para o seu celular se passando por funcionários de operadoras de telefonia. Eles pedem que você digite um código: 21*0211581172839#. Se você fizer isso, seu celular será clonado! As ligações vêm sempre do número 9965-0000!

VEREDICTO O alerta começou a ser enviado pela internet, talvez por algum engraçadinho que queria sacanear as empresas de telefonia móvel. O certo é que não passa de mais uma fraude. O suposto telefone dos bandidos pertencia a um grupo da Vivo que oferecia os serviços da empresa a seus clientes. Por causa da lenda, o número foi desativado...

Já o tal código clonador era o número do Siga-me, da Brasil Telecom. Quando o usuário contrata esse serviço, todas as ligações feitas para o telefone dele são transferidas para outro aparelho.

6. DÁ PARA COMPRAR **CARNE HUMANA PELA INTERNET**

O QUE DIZ A LENDA O site *ManBeef.com* foi criado com um objetivo macabro: oferecer carne humana pela web!

VEREDICTO O site *ManBeef.com* realmente existe. Qualquer um pode visitá-lo, mas não vai encontrar nenhuma carne humana para comprar. Na verdade, tudo não passa de uma bela fraude. A história começou assim: um louco resolveu criar um site e dar o nome a ele de *ManBeef* (**www.sjc.com/manbeef**). A intenção era fingir que vendia carne humana, mas ninguém precisava ficar sabendo que tudo não passava de uma mentira. Para "comprar a carne", a pessoa tinha que preencher um cadastro e ainda entrar em uma lista de espera. Mas, ao final do prazo, nenhuma carne humana era enviada aos interessados. Em 2001, o dono do site admitiu que tudo era uma piada.

7. HÁ UM PRODUTO QUE **MOSTRA QUEM URINOU NA PISCINA**

O QUE DIZ A LENDA Para pegar os malandros que, na caradura, mijam dentro das piscinas, criaram um reagente especial que colore o xixi lançado na água, dedurando os sacanas.

VEREDICTO Esse produto não existe por uma razão muito simples: causaria constrangimento não só para os usuários mijões mas também para os donos das piscinas, principalmente se fossem em clubes ou hotéis. "Talvez até seja possível fabricar quimicamente uma substância assim, mas imaginamos que ninguém teria interesse de usá-lo", diz o técnico de produtos Fábio Forlenza, da HTH, uma das maiores vendedoras de produtos para piscinas no mundo.

Existe, por exemplo, um produto que indica a presença de uréia (componente do xixi) no sangue por meio do contraste de cor. Mas, segundo Forlenza, seria muito difícil ter uma substância equivalente que funcionasse na piscina. Afinal, ela só daria resultados confiáveis em temperatura ideal – exposta ao sol, a água da piscina sofre grande variação de temperatura – e se a concentração dos produtos misturados à água (cloro, principalmente) fosse rigorosamente dosada.

8. A ÁGUA DA PRIVADA **GIRA EM SENTIDO CONTRÁRIO EM CADA HEMISFÉRIO DA TERRA**

O QUE DIZ A LENDA Quem aperta a descarga no hemisfério sul, onde estamos, vê a água girar para um sentido diferente do que quem aperta a descarga no hemisfério norte.

VEREDICTO De fato existe um efeito físico, a força de Coriolis, que determina que ciclones e correntes marítimas girem em sentidos opostos em cada um dos hemisférios: anti-horário no norte e horário no sul. Mas esse efeito não é forte o suficiente para determinar o sentido de rotação da água da privada. Nesse caso, o movimento da água depende muito mais de fatores aleatórios, como o formato do vaso e o posicionamento e a potência do jato da descarga.

Para a força de Coriolis ter alguma influência, é necessária uma área com água muito maior. E esse aguaceiro todo ainda deve permanecer um longo período sem qualquer movimento que possa influenciar a rotação. Em um artigo publicado pela revista científica americana *Nature*, em 1962, o físico Ascher Shapiro descreveu um teste em que conseguiu provar a tal força. Mas ele só conseguiu isso usando um tanque com 400 litros de água e 24 horas de repouso!

RODA VIVA *Rotação da Terra é responsável pela força de Coriolis*

1 Imagine uma massa de ar que viaje do Pólo Norte rumo à linha do Equador. Normalmente, ela chegaria a um ponto com a mesma longitude do ponto inicial

2 Mas a Terra gira e, por isso, surge a força de Coriolis, que age perpendicularmente ao sentido da massa de ar. Resultado: a curva que você vê no desenho ao lado

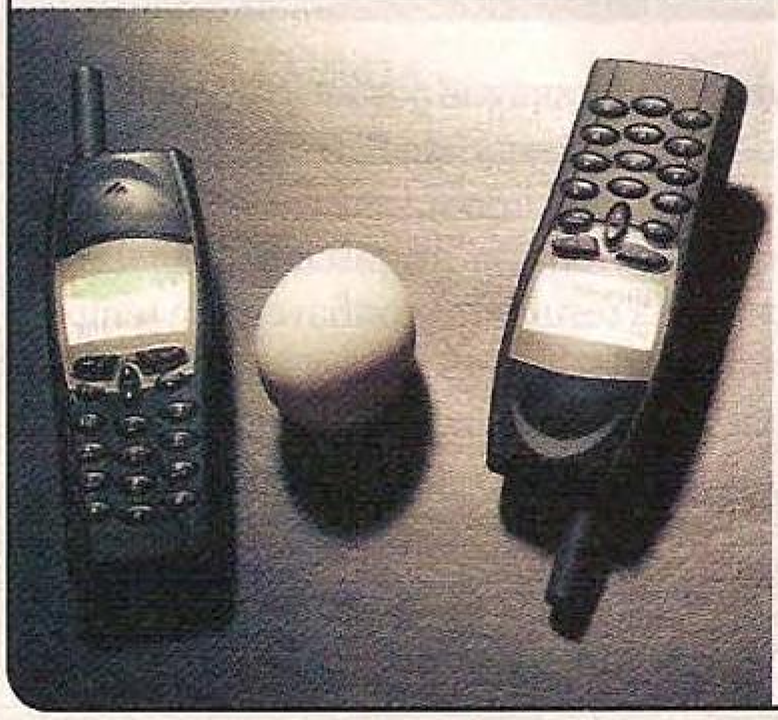
9. ADOÇANTES COM ASPARTAME **CAUSAM CÂNCER**

O QUE DIZ A LENDA Uma pesquisa internacional feita recentemente provou de uma vez por todas que adoçantes que contêm aspartame são responsáveis por vários problemas de saúde.

VEREDICTO Essa lenda é antiga, mas voltou a ganhar força em 2005, quando um estudo feito com ratos cobaias por uma fundação italiana afirmou que o aspartame causou leucemia e linfomas nos animais testados.

Quem acredita e espalha a lenda não sabe que esses resultados foram refutados pelo Instituto Nacional do Câncer dos Estados Unidos. Os americanos atribuíram os casos de câncer nas cobaias às dosagens absurdamente altas dadas aos roedores na pesquisa italiana. Hoje, os especialistas dizem que é seguro consumir até 2 400 mg de aspartame por dia. Isso dá 48 envelopes de 1 g de adoçante ou 4 litros de refrigerante por dia adoçados só com aspartame! >>

10. UM OVO PODE COZINHAR COM O CALOR DE DOIS CELULARES



O QUE DIZ A LENDA Se você deixar dois celulares ligados e colocar um ovo entre eles, a troca de radiação entre os dois aparelhos é capaz de cozinhar o ovo cru em cerca de 60 minutos!

VEREDICTO Esse papo surgiu como forma de "provar" que as ondas liberadas pelos celulares seriam capazes de cozinhar o cérebro de uma pessoa. O autor da lenda foi um jovem britânico chamado Charles Ivermee, que resolveu espalhar a mentira por e-mails.

A verdade é que a potência das ondas de radiofreqüência emitida por dois celulares não é suficiente para cozinhar um ovo cru. A maior parte do calor que você sente quando fala ao telefone é produzida pela bateria do aparelho. Mas um ovo precisa chegar a cerca de 70 °C para cozinhar, e nenhum celular é capaz de emitir tal temperatura.

11. TRAFICANTES DÃO BALAS COM DROGAS PARA CRIANÇAS

O QUE DIZ A LENDA Nas portas das escolas, traficantes oferecem balas recheadas com cocaína e tatuagens infantis com pontos de LSD para viciar as crianças!

VEREDICTO Muita paranóia materna e poucos fatos concretos deram origem à lenda. Nos anos 90, começaram a surgir alguns relatos de crianças que tinham sonolência e mudança no comportamento supostamente após comerem balas da marca Van Melle. Desconfiadas, algumas mães teriam examinado embalagens da guloseima e encontrado um pó branco no fundo. Pronto, foi o suficiente para o pó ser considerado cocaína...

Nunca houve comprovação de que as balas de fato tinham a droga, mas a histeria detonou a imagem da Van Melle, que se uniu à Perfetti para não falir. Hoje, ela é a responsável pela marca Mentos.

12. FAZER XIXI NUMA CERCA ELÉTRICA PODE PROVOCAR UM CHOQUE FATAL

O QUE DIZ A LENDA Jamais tente tirar a água do joelho perto de uma cerca eletrificada! O xixi conduz a eletricidade e você levará um choque tão forte que pode até matá-lo!

VEREDICTO A lenda parte de um fato real: a urina conduz eletricidade e, portanto, o choque pode rolar. Mas a coisa não é tão simples assim. Em primeiro lugar, a hipótese de alguém morrer nessa situação é descartada pelos especialistas. "Apesar de a tensão ser alta *[cerca de 8 mil volts]*, a corrente elétrica que produziria o choque é baixa, da ordem de poucos milésimos de amperes. Ele não seria suficiente para matar uma pessoa", afirma o físico Cláudio Furukawa, da USP. Além disso, a forma como o xixi sai do nosso corpo torna remoto até mesmo o risco de alguém levar qualquer choque, como explica o infográfico ao lado.

CURTO-CIRCUITO

Urina em gotas interrompe a corrente elétrica que sairia da cerca

1 Para rolar um choque, a corrente elétrica da cerca precisaria seguir pelo xixi até atingir o mijão. O problema é que a urina sai do corpo como um jato contínuo, mas logo vira gotas. O intervalo entre as gotas quebra a condutividade da corrente elétrica

2 Se a pessoa ficasse bem perto da cerca, o xixi não teria tempo para virar gotas e a corrente poderia atingi-la. Mas o choque não seria fatal. É que a cerca tem um eletrificador que produz descargas elétricas só a cada 1,2 segundo. Isso evita que a pessoa grude na cerca após o choque

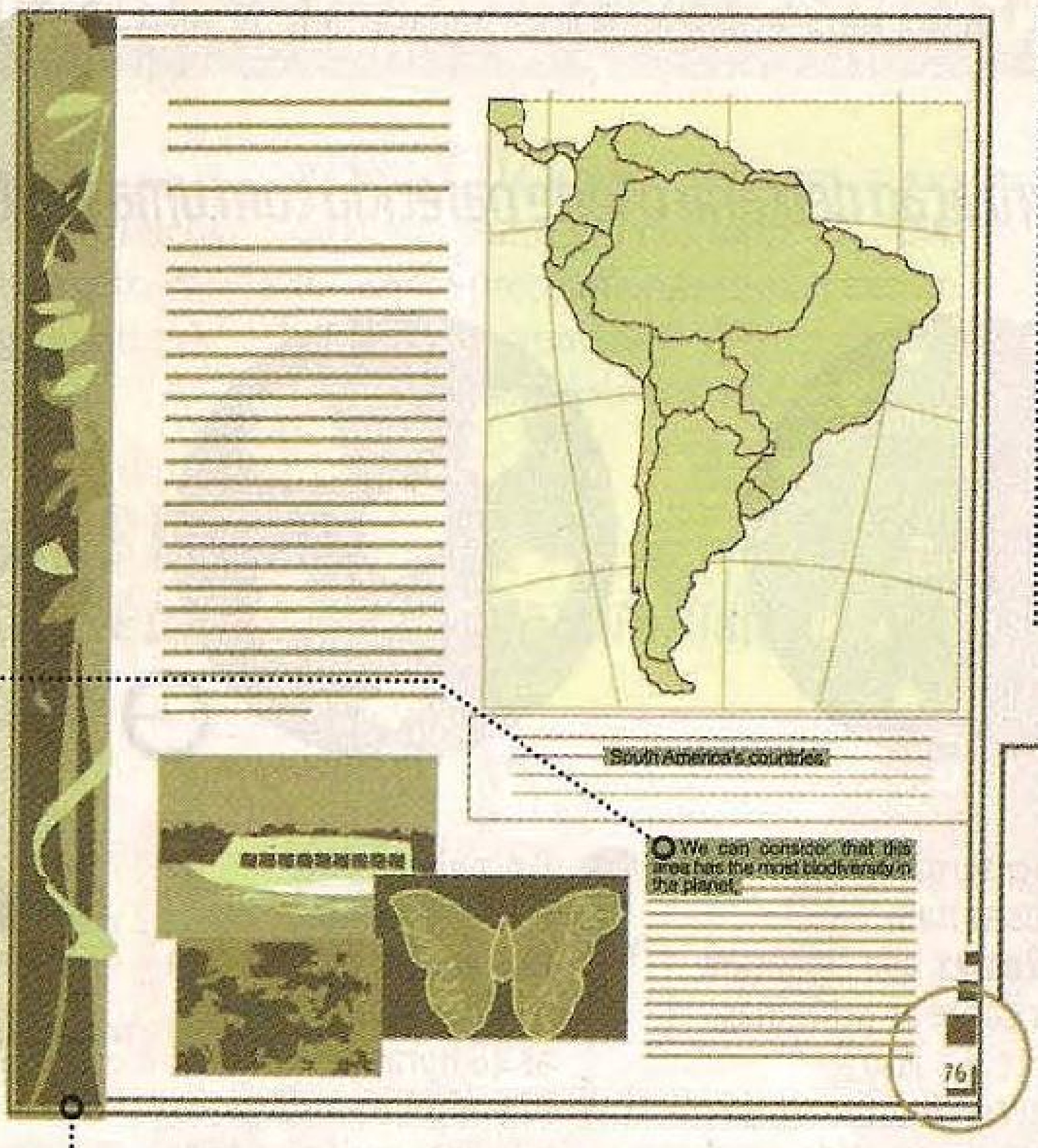
13. LIVROS AMERICANOS MOSTRAM A AMAZÔNIA COMO ÁREA INTERNACIONAL

O QUE DIZ A LENDA Escolas americanas distribuem para os alunos o livro *An Introduction to Geography: South America*, de David Norman. Nele, a Amazônia não aparece mais como parte do Brasil.

VEREDICTO A imagem de uma página do tal livro até já circulou pela internet. Mas é pura balela, ou melhor, um típico caso de lenda urbana criada por interesses ideológicos. Como o tema mexe com o patriotismo de muitos brasileiros, suspeita-se que ela tenha sido criada por alguma organização ultranacionalista.

Na verdade, o suposto livro não pode ser comprado em nenhuma livraria e não aparece na lista de obras de David Norman. Para completar, a página do livro mostrada em e-mails que infestaram a web tem erros que deixam claro se tratar de uma montagem.

FRAUDE AMAZÔNICA *Página do suposto livro tem numeração bizarra e erros de inglês*



INGLÊS FAJUTO

Algumas frases jamais estariam num livro didático. No trecho "*We can consider that this area has the __most biodiversity__ in the planet*", o ideal seria "*biggest* (ou *major*) *biodiversity*" – em vez de "mais biodiversidade", "maior biodiversidade". E no trecho "*South __America's countries__*", o correto seria "*South American countries*"

PÁGINA ERRADA

A página que mostra a Amazônia com a expressão *Former International Reserve of Amazon Forest* ("reserva internacional da floresta Amazônica", em inglês) tem o número 76. Em qualquer livro, o número das páginas pares fica marcado no lado esquerdo ou no centro. Nunca no direito

MARGEM A DÚVIDA

Como a página da suposta obra tem o número 76, ela deveria ficar do lado esquerdo do livro, certo? É onde ficam todas as páginas pares de qualquer livro do mundo. Sendo assim, ela não poderia ter uma continuidade na margem esquerda, como se houvesse outra página desse lado

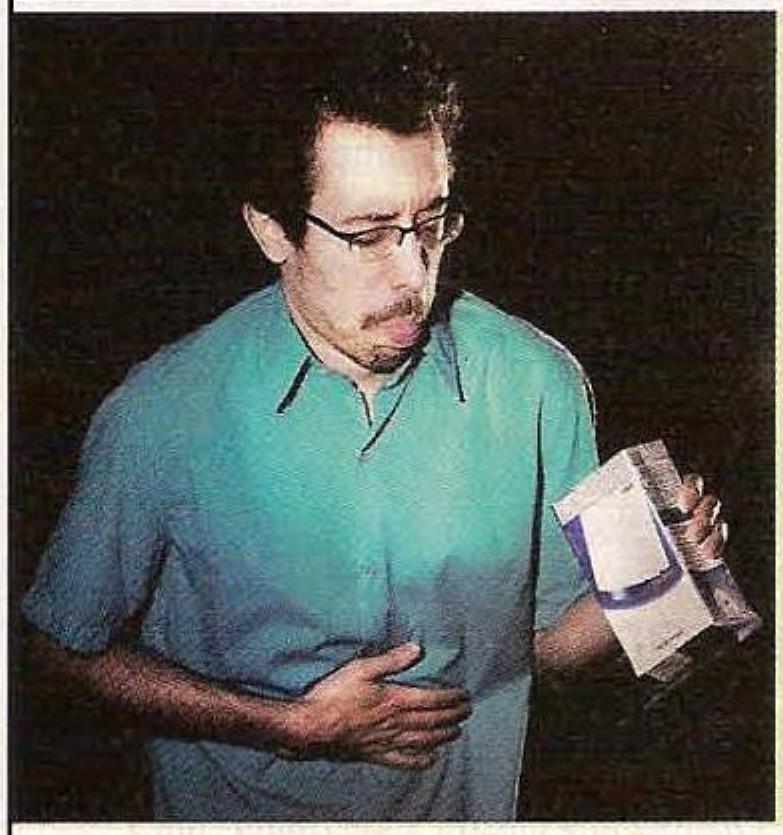
14. QUEM PASSA NO SEMÁFORO VERMELHO À NOITE NÃO É MULTADO

O QUE DIZ A LENDA Por causa do perigo de assaltos nos semáforos, os radares ficam desligados à noite nas grandes cidades, não aplicando multas em quem passa no sinal vermelho.

VEREDICTO Depende da cidade e do equipamento. Em São Paulo, por exemplo, os radares de semáforo de fato não flagram motoristas à noite. "Quando a luz baixa, o equipamento se desliga automaticamente. Ele é controlado por fotocélulas, que só funcionam com luz. O equipamento até registra a passagem de veículos, mas não dispara a máquina fotográfica", diz o engenheiro Luiz Montans, da Companhia de Engenharia de Tráfego de São Paulo.

Mas a decisão de multar ou não à noite nem sempre depende só do equipamento. No Rio de Janeiro os radares de semáforos até funcionam no escuro, mas as autoridades de trânsito decidiram que, quando é registrada uma redução de velocidade considerável do carro, o motorista que passou no vermelho não é autuado. >>

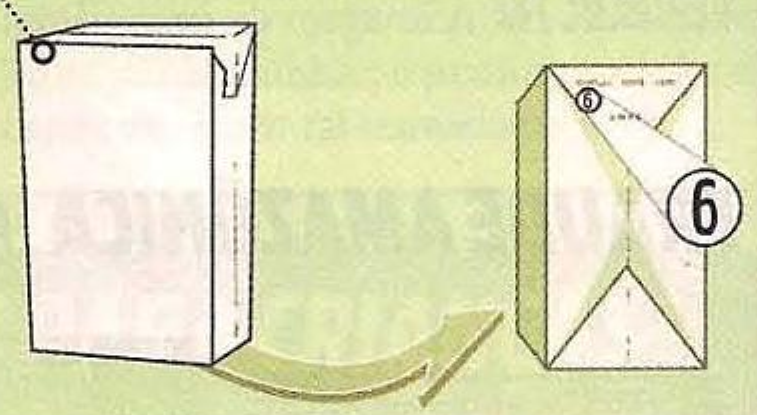
15. UM NÚMERO NA EMBALAGEM DO LEITE MOSTRA QUANTAS VEZES ELE JÁ FOI PASTEURIZADO



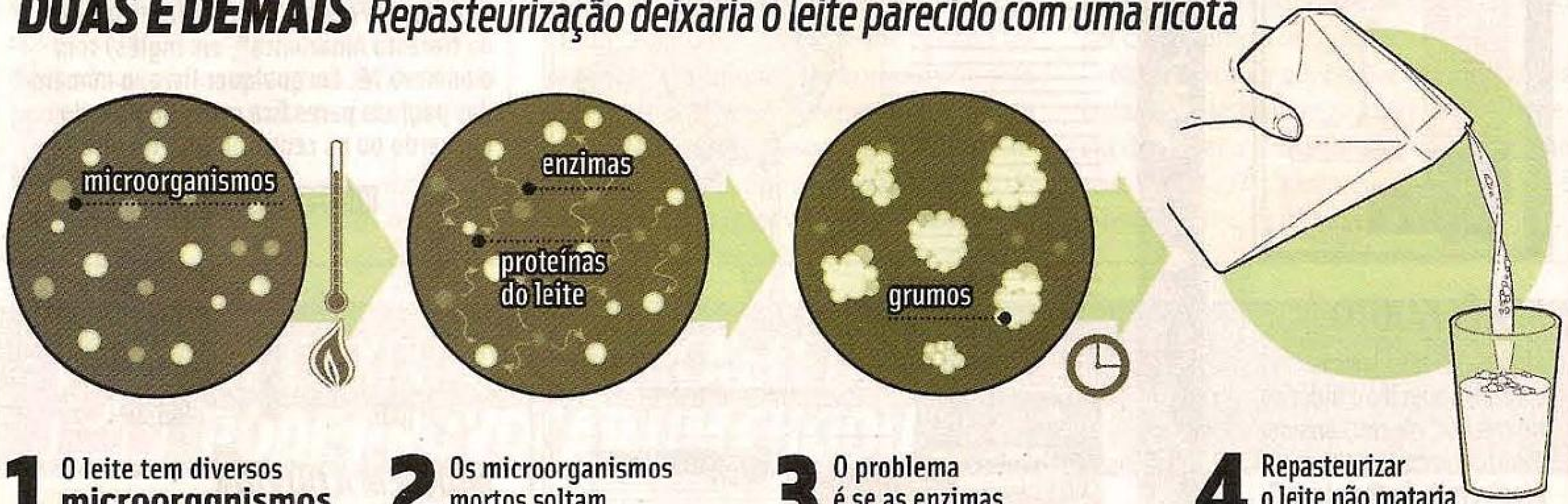
O QUE DIZ A LENDA Leites do tipo longa vida não vendidos no prazo de validade, voltam para a fábrica e são repasteurizados para ganhar mais validade. Um número no **fundo da caixinha** indica quantas vezes esse processo já foi feito.

VEREDICTO O número na caixinha existe, mas ele só serve para as empresas controlarem os lotes de embalagens e pode ser encontrado em muitos produtos.

Outro erro da lenda é dizer que o leite longa vida é pasteurizado. Na verdade, ele passa por um processo chamado UHT, uma ultrapasteurização. A pasteurização eleva a temperatura do leite para 75 °C e mata só os microorganismos mais nocivos. Já o UHT mantém o leite a 120 °C, eliminando todos os microorganismos.



DUAS É DEMAIS Repasteurização deixaria o leite parecido com uma ricota



1 O leite tem diversos **microorganismos**. A pasteurização mata apenas aqueles mais nocivos à nossa saúde. É por isso que o leite pasteurizado tem validade de 48 horas. Já o ultrapasteurizado dura seis meses

2 Os microorganismos mortos soltam **enzimas** que começam a agir sobre as proteínas do leite. Se isso acontecer dentro do tempo permitido, não há nenhum problema – é até bom para nosso corpo, pois melhora a digestão do leite

3 O problema é se as enzimas ficarem em contato com o leite por mais do que as 48 horas permitidas. Aí o nível de acidez aumenta muito e o leite começa apresentar a formação de **grumos** – pequenos blocos de partículas sólidas

4 Repasteurizar o leite não mataria mais microorganismos, pois a temperatura do processo seria igual. Além disso, as enzimas dos "defuntos" teriam mais tempo para formar **blocos sólidos** e o leite iria para as lojas parecendo uma ricota

16. DURANTE DOIS DIAS NO ANO É POSSÍVEL COLOCAR UM OVO EM PÉ

O QUE DIZ A LENDA Somente durante o equinócio – os dois dias do ano que marcam o início da primavera e o início do outono – qualquer pessoa consegue colocar um ovo em pé com enorme facilidade. Isso devido a uma mudança no equilíbrio da Terra.

VEREDICTO É difícil, mas é possível deixar um ovo em pé qualquer dia do ano, sem nenhuma ajuda do equinócio. Basta um pouco de paciência. A lenda nasceu por muitos acreditarem que, durante o equinócio, tudo está em perfeito equilíbrio no planeta e até um ovo ficaria em pé facilmente. O equinócio ocorre duas vezes por ano, quando a parte iluminada do dia tem a mesma duração da noite.

MAIS NO SITE Em Reportagens > Conteúdo Extra > Lendas Urbanas, veja como pôr um ovo em pé!

17. O ORKUT VAI SE TORNAR PAGO SE VOCÊ NÃO REPASSAR UMA MENSAGEM CONTRA ISSO

O QUE DIZ A LENDA Uma campanha foi criada na internet para impedir os planos do *orkut* de passar a cobrar pelo acesso ao site. Usuários que recebem a mensagem precisam repassá-la para o maior número de pessoas possível.

VEREDICTO Trata-se apenas de mais um *spam* que até pode conter vírus. Outro e-mail clássico nessa mesma linha é: "Envie uma mensagem para todos os seus amigos e pressione F5 para descobrir quem anda fuçando seu orkut!" Felix Ximenes, diretor de comunicações do Google, que administra o *orkut*, garante que você pode pressionar F5 quantas vezes quiser, porque a empresa não monitora as mensagens. "Tecnologicamente é possível, mas o Google não se preocupa com o comportamento particular do indivíduo, ele monitora as buscas, porque está interessado em tendências. Quanto a tornar o *orkut* pago, isso é outra lenda. O Google tem a política de oferecer serviços gratuitos. Se eles forem bons, o usuário irá continuar a usá-los, e a renda virá com a publicidade", diz Felix.

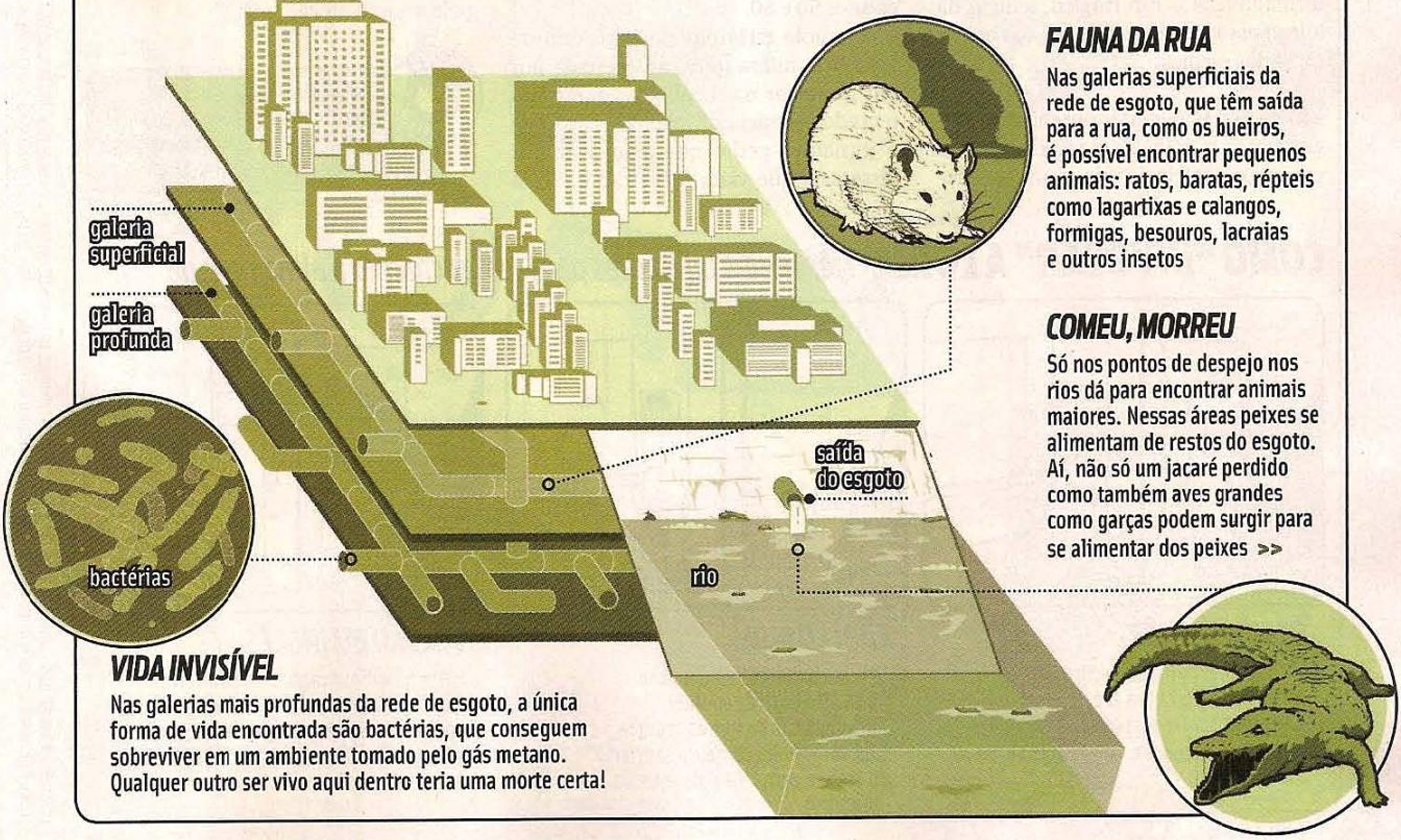
18. HÁ JACARÉS VIVENDO NO ESGOTO DAS CIDADES

O QUE DIZ A LENDA Várias pessoas já viram jacarés e outros animais exóticos vivendo dentro das redes de esgoto das grandes cidades. Há inclusive relatos de ataques a seres humanos!

VEREDICTO É impossível um jacaré ou qualquer outro animal sobreviver dentro do esgoto propriamente dito. A decomposição dos excrementos libera metano, um gás altamente nocivo à vida. O que pode rolar é alguns animais vivendo nas galerias mais superficiais ou em áreas de descarga dos esgotos nos rios. Nesses pontos há uma fauna bem variada, como mostra o infográfico abaixo.

BICHOS, SAIAM DOS LIXOS!

Despejo do esgoto nos rios é bandejão nojento para animais se alimentarem

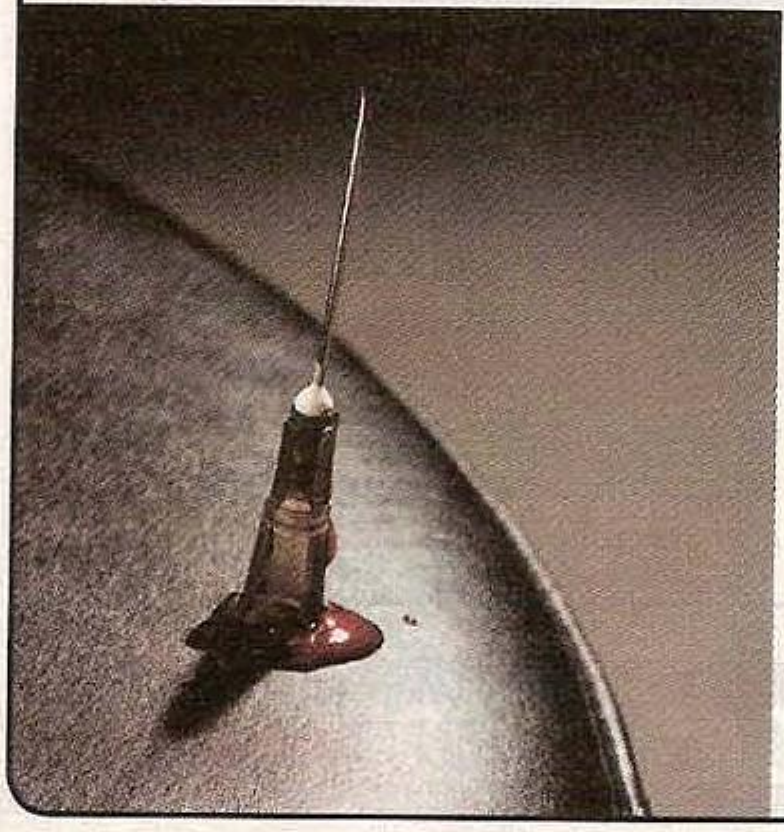


FAUNA DA RUA
Nas galerias superficiais da rede de esgoto, que têm saída para a rua, como os bueiros, é possível encontrar pequenos animais: ratos, baratas, répteis como lagartixas e calangos, formigas, besouros, lacraias e outros insetos

COMEU, MORREU
Só nos pontos de despejo nos rios dá para encontrar animais maiores. Nessas áreas peixes se alimentam de restos do esgoto. Aí, não só um jacaré perdido como também aves grandes como garças podem surgir para se alimentar dos peixes >>

VIDA INVISÍVEL
Nas galerias mais profundas da rede de esgoto, a única forma de vida encontrada são bactérias, que conseguem sobreviver em um ambiente tomado pelo gás metano. Qualquer outro ser vivo aqui dentro teria uma morte certa!

19. AGULHAS INFECTADAS TRANSMITEM O VÍRUS DA AIDS EM CINEMAS



O QUE DIZ A LENDA Ao sentar numa poltrona de cinema ou de teatro, você sente uma agulhada. Ao verificar o que houve, acha uma seringa com sangue ao lado de uma mensagem: "Bem-vindo ao mundo da aids"... A armadilha é planejada por revoltados que contraíram o HIV, o vírus da doença.

VEREDICTO Se algum maluco de fato chegou a preparar tal armadilha, ela certamente deu errado. "O vírus HIV é muito fraco e é um parasita. Ele precisa de uma célula sanguínea para sobreviver, e o sangue fora do corpo coagula em alguns minutos", diz o professor doutor Paolo Meneghin, da Escola de Enfermagem da USP. Para que o atentado desse certo, a seringa precisaria ser trocada constantemente. Além disso, a agulha teria que penetrar as roupas e os músculos da vítima até chegar à corrente sanguínea. Sem contar que seria preciso injetar muito sangue para contaminar alguém. Ou seja, chances de sucesso praticamente nulas.

20. O FANTASMA DE UMA LOIRA ASSOMBRA O BANHEIRO DE VÁRIAS ESCOLAS

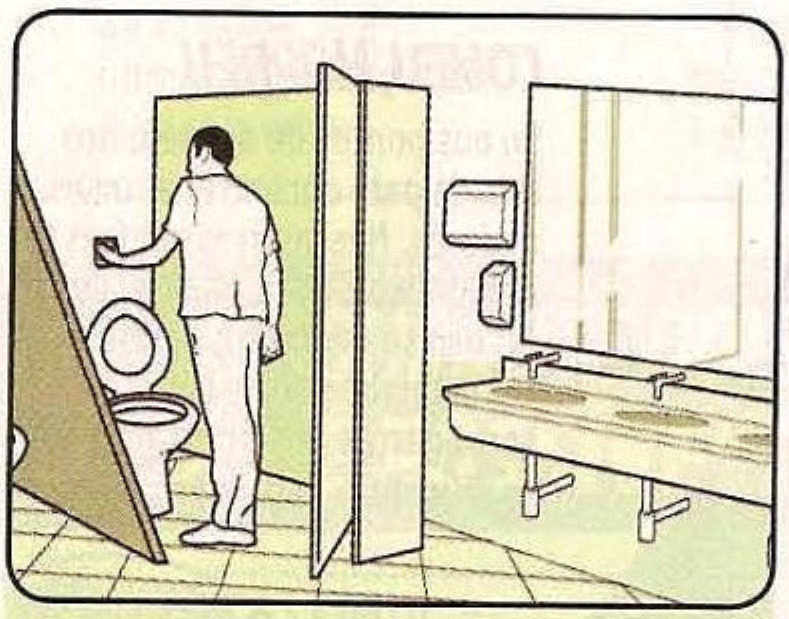
O QUE DIZ A LENDA Uma garota loira matava aula se escondendo no banheiro. Um dia ela escorregou no piso molhado, bateu a cabeça e morreu. Inconformada com o fim trágico, a alma da loira passou a assombrar os banheiros de várias escolas.

VEREDICTO A lenda sobrenatural surgiu como um golpe de marketing. Quem garante é o folclórico cineasta José Mojica Marins, o Zé do Caixão. Segundo ele, a história foi criada pelo jornalista Orlando Criscuolo para alavancar as vendas do jornal *Diário da Noite*, entre os anos 50 e 60.

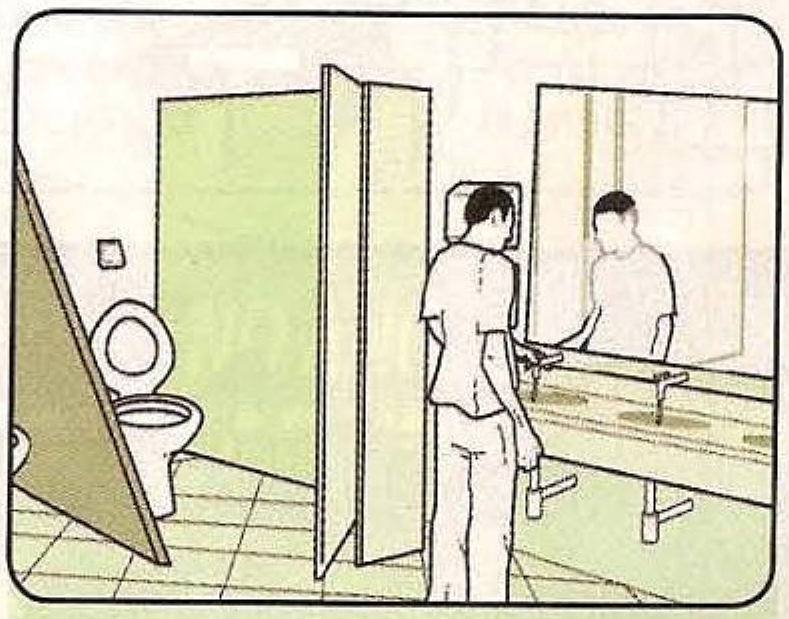
Criscuolo teria ouvido a história de uma bela aluna loira, apaixonada por um professor na faculdade, que havia tentado se suicidar. Inspirado no fato, o jornalista pediu que alguns alunos dissessem que viam o espírito da loira no banheiro. A história foi publicada no *Diário da Noite* diversas vezes e acabou fazendo tanto sucesso que ganhou diferentes versões pelo Brasil e também pelo mundo afora. :-O

MAIS NO SITE **Em Reportagens > Conteúdo Extra > Lendas Urbanas, Zé do Caixão revela mais detalhes sobre a loira do banheiro!**

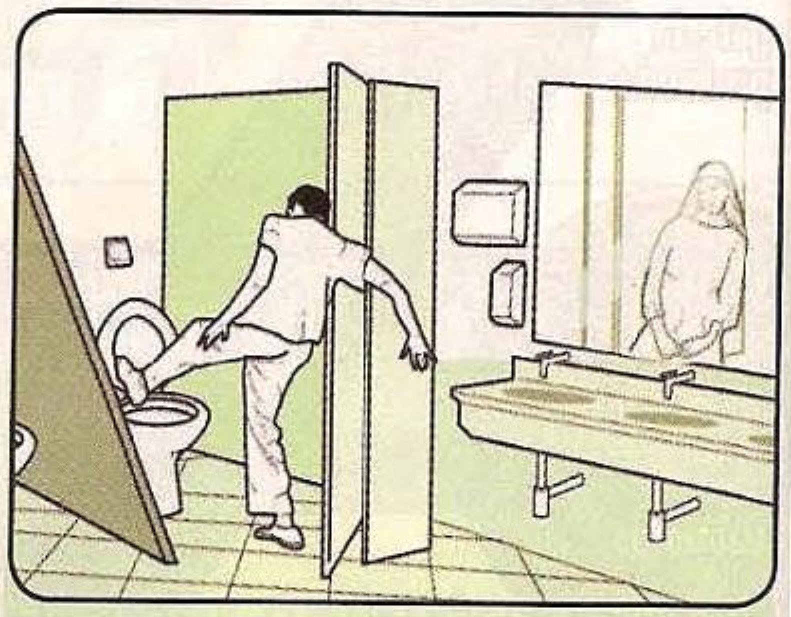
COMO "INVOCAR" A LOIRA *Três rituais diferentes para tentar chamar a alma penada*



REGRA DE TRÊS
Entre no banheiro no escuro e tranque a porta. Vá até a penúltima cabine do banheiro e dê três pulos, fale três palavrões e aperte três vezes a descarga



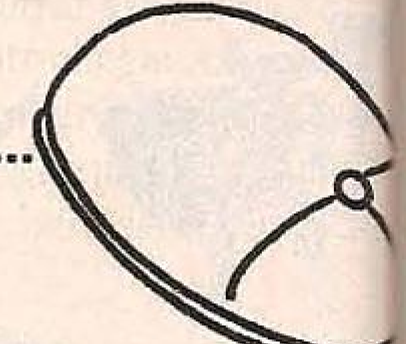
CABELO RUIM
Leve ao banheiro uma mecha de cabelo loiro de mulher. Abra todas as torneiras, aperte três vezes a descarga do sanitário do meio e reze três pais-nossos



VERSÃO EM INGLÊS
Entre na última cabine do banheiro e tranque a porta. Dê três socos na porta, três chutes na privada, aperte a descarga e chame: "Big Loira! Big Loira! Big Loira!"

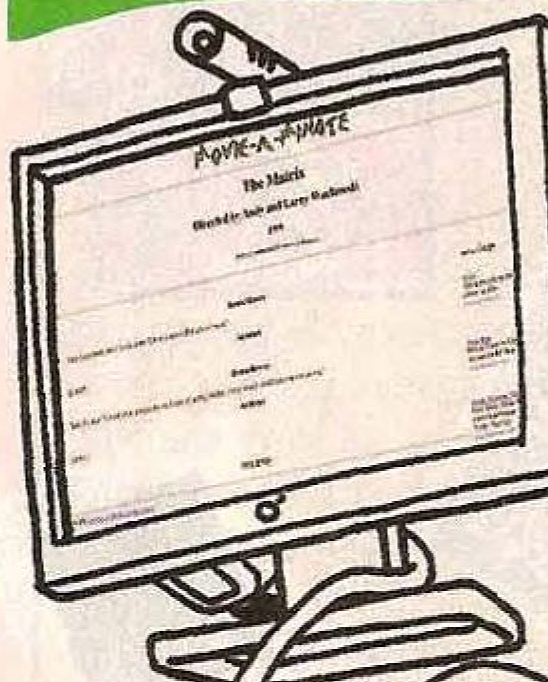
DIVERSÃO POR MINUTO

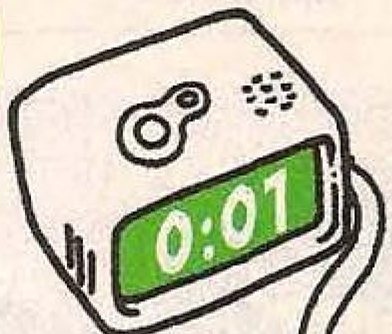
Prepare o mouse e o teclado! Navegando por esta seleção de sites, você vai espantar o tédio sem perder tempo. Dá para começar com passatempos divertidos que duram apenas um minuto. Depois, se você se empolgar, é só gastar mais um minutinho aqui, mais outro ali...



NATÁLIA YUDENITSCH / PAPITO / DANIELE DONEDA / FABIO VOLPE

1 MINUTO





CINEMA A JATO

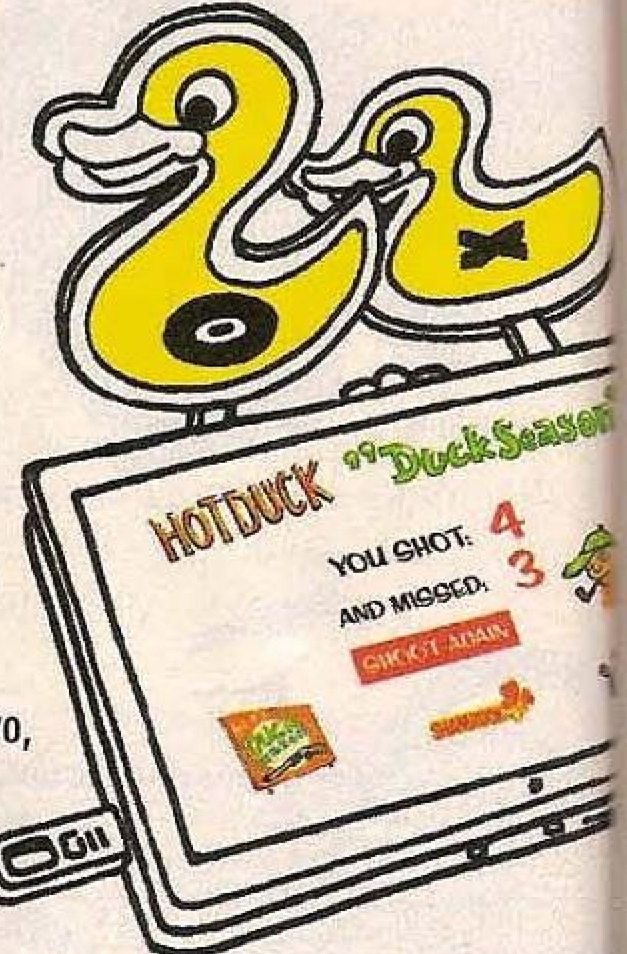
www.rinkworks.com/movieaminute

O nome já diz tudo: em um minuto (ou menos), você consegue zapear por várias sinopses REALMENTE resumidas de diversos filmes. Tem desde *Casablanca*, *Frankenstein* e *Cidadão Kane* até *O Colecionador de Ossos*, *A Bruxa de Blair* e *Jerry Maguire*. Só não vale se ofender com a tiração de sarro se você for superfã do filme...

APAGUE O PATO

www.hoving.com/hotduck.html

Dois tipos de diversão simples e rápida no mesmo site. Primeiro, você pode curtir uma série de animações bacanas sobre um pato alucinado chamado Hotduck. Em vários microepisódios ele aparece zoando uma dupla de policiais. Depois dos desenhos, parta para um joguinho do tipo tiro ao alvo, onde o Hotduck é a presa e você o caçador.



ACERTE AS OVELHAS

www.bbc.co.uk/science/humanbody/sleep/sheep/reaction_version5.swf

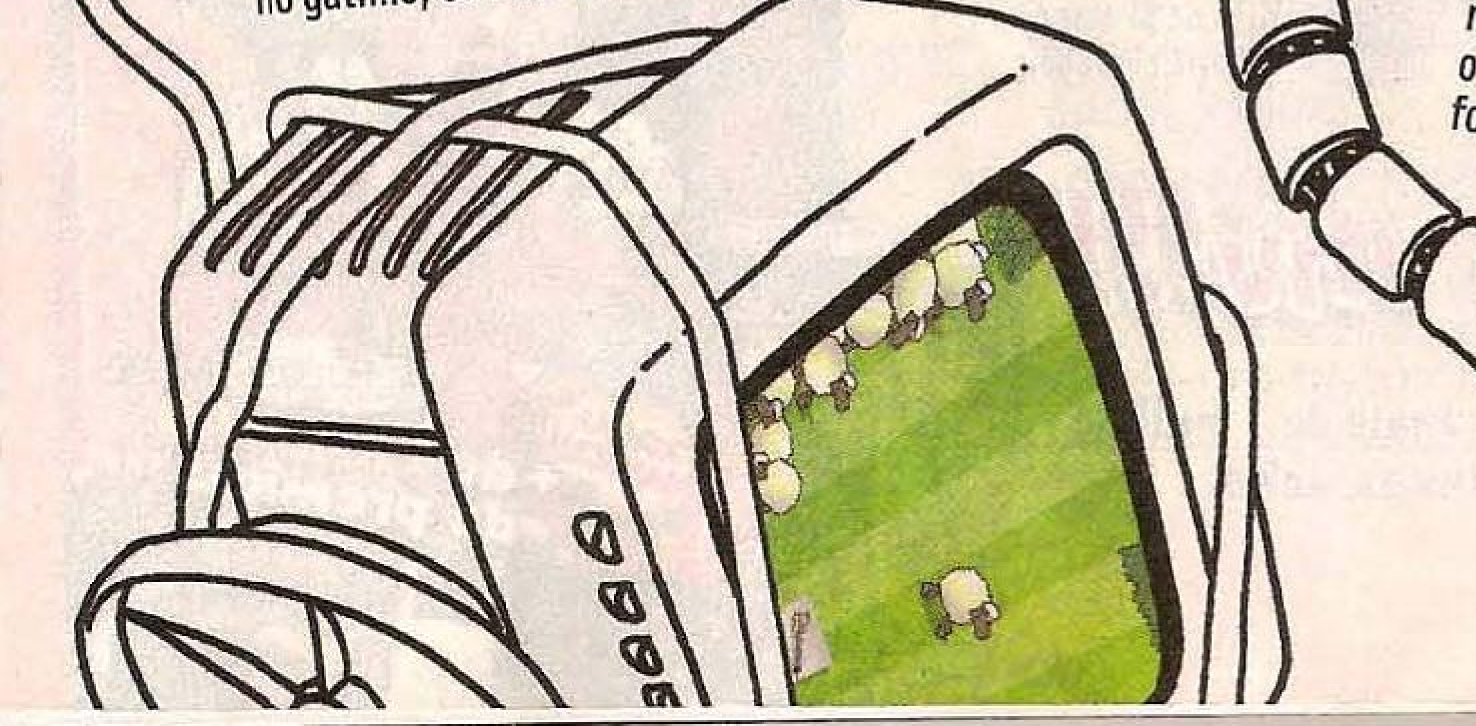
Um game eficiente para matar um minuto do seu tempo. Do lado esquerdo ficam as ovelhas. Na sua frente, um botão com um dardo tranqüilizante. Qualquer ovelha rebelde que tente fugir deve ser posta para dormir. Se atirar numa ovelhinha inocente, você recebe uma penalidade de três segundos.

(!) A classificação da velocidade dos seus reflexos em acertar as ovelhas vai da lentíssima categoria lesma à turbinada cheetah. Seja rápido no gatilho, ou melhor, no dardo!

PALAVRA CANTADA

www.sr.se/P1/src/sing/#

Idéia muito original de uma rádio da Suécia para aproveitar seu arquivo de músicas. Eles criaram um passatempo em que você digita uma palavra ou frase qualquer e ouve um microtrecho de uma música com ela. A busca musical rola melhor com palavras em inglês, é claro. Se você digitar algo em português, o programa se vira buscando trechos de várias músicas gringas que tenham o som das sílabas que formam a palavra.



5 MINUTOS

LOUSA VIRTUAL

www.etchy.org

Quem já teve um brinquedo chamado Lousa Mágica agora pode conhecer sua versão online. A idéia é passar o tempo desenhando numa lousa virtual. É só usar as teclas de flechinhas do teclado e deixar a imaginação fluir. Com um pouquinho de prática, rola desenhar linhas curvas bem-feitas e criar imagens bem legais.

Dá para salvar sua criação, adicionar à galeria do site e até mandar para os amigos por e-mail.

ANDANDO NA LINHA

www.official-linerider.com/play.html

Parece supersimples: o objetivo é desenhar um percurso para um sujeitinho de gorro, cachecol e trenó passear. Só que, na prática, não é bem assim: se você exagerar na inclinação, o figura pode não conseguir sequer começar a andar ou então despencar logo de cara, perdendo o trenó e a pose.

Se você tiver a manha, pode usar as ferramentas de linha reta junto com o traço à mão livre e criar caminhos irados para o trenó virar um esporte radical.

ATAQUE VIRAL

http://rfshq.com/forum/games/virus2.swf

Neste game, você é amigo de um vírus. Sua meta é torná-lo o mais eficiente possível, fazendo com que ele domine todo o espaço da tela no menor número de cliques. A estratégia é escolher as cores que vão garantir a multiplicação mais rápida em no máximo 35 rodadas.

Se você ficar viciado no jogo, dá para afinar a técnica e começar a pontuar mais alto, já que você ganha dez pontos adicionais por rodada não utilizada no final.

DESENHO NA AREIA

http://fallingsandgame.com/sand

Site com um poder quase hipnotizante. O esquema é o seguinte: a areia cai e você precisa criar obstáculos para incrementar seu percurso. As barreiras podem ser de pedra, fogo, água, cera e grama, entre outras, e servem para aparar a queda da areia, formando desenhos que mudam o tempo todo. Algumas opções podem se multiplicar rapidamente, comendo toda a tela, e precisam ser controladas mudando a composição das paredes.

Destaque para a versão *Hell of Sand* ("inferno de areia"), que traz pecadores caindo junto com a areia.

DUELO DE CACHORROS

http://puppywar.com

O site apresenta um duelo entre duas fotos de cães, com o nome dos bichos. Basta clicar no seu predileto para escolher o vencedor do duelo. Logo depois que você aponta o seu ganhador, aparece um ranking da votação dos outros internautas, mostrando qual é a porcentagem de pessoas que também optaram pelo cachorro que você escolheu.

Se você quiser botar seu melhor amigo na disputa, é só mandar uma foto do cão e ver se ele faz sucesso entre a galera. Ah, tem ainda uma versão do duelo só com gatos: http://kittenwar.com.

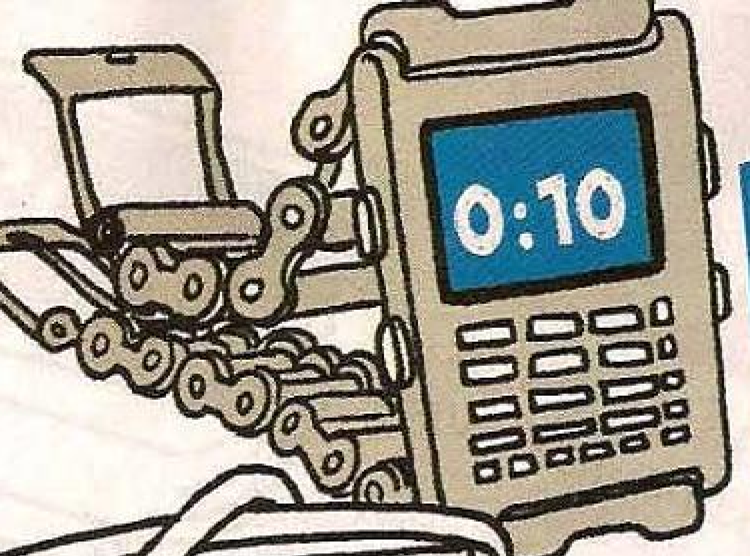
DÊ UMA ESTOURADA!

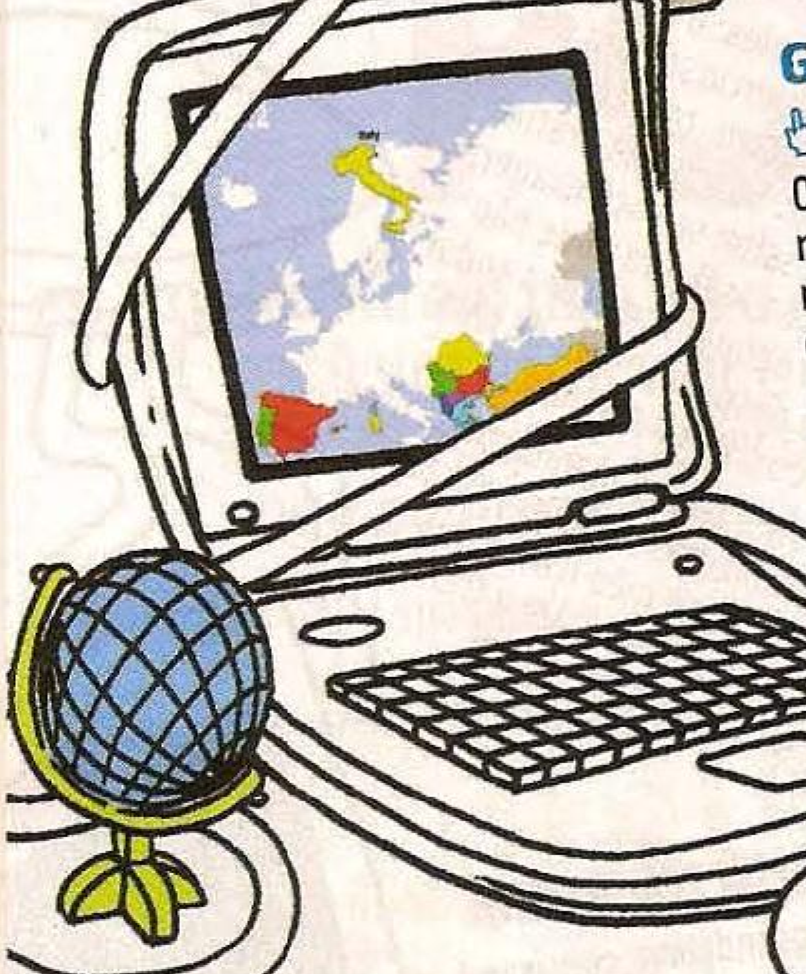
www.danpat.fi/janne/flash/kuplamuovi.swf

Saca aquele plástico-bolha, usado para embalar produtos mais sensíveis? Pois é, quase todo mundo já se divertiu um dia estourando suas bolhinhas. Bem, agora criaram uma versão virtual desse plástico. Você entra no site e manda ver: pode passar alguns minutos detonando as bolhas para dar uma relaxada.

Para estourar cada bolha, você precisa clicar com o mouse sobre ela. Mas, escolhendo o *Manic Mode* ("modo maníaco"), basta correr o cursor pela tela para as bolhas irem estourando num ritmo alucinante!

10 MINUTOS





GEOGRAFIA NOTA 10

www.mapmsg.com/games/statetris/africa

O jogo tetris é do tempo da internet a vapor, né? Mas alguns malucos vivem criando novas versões dele, bem divertidas. Um bom exemplo é este site, onde rola uma espécie de tetris geográfico. Você escolhe o mapa que será o "tabuleiro" do jogo: Europa, África, Estados Unidos... Aí, as pecinhas que ficam caindo na tela para você encaixar são os países ou estados que pertencem àquele mapa. Além de divertir, ajuda a melhorar sua nota na aula de geografia...

Alguns mapas são mais fáceis que outros. A dica é começar pela Europa, que é mais batida. Tentar encaixar a Libéria na África ou o estado do Alabama nos Estados Unidos não é tarefa das mais simples...

BAR ESPORTIVO

www.15letters.com/barsports

A emissora de TV ESPN construiu um bar virtual onde você pode praticar três diferentes "esportes". A opção mais conhecida é o Air Hockey, ou hóquei de mesa, aquele em que você rebate um disco deslizante numa mesa. As outras duas modalidades são mais inusitadas. O Curling se inspira no esporte que tem esse mesmo nome e lembra um jogo de bocha no gelo. Só que, no site, em vez de arremessar uma pedra na pista gelada, você lança copos pelo balcão. Já no Coin Toss o objetivo é arremessar uma espécie de ficha dentro de copos ou tigelas de comida...

DESAFIO JAPONÊS

http://freeweb.siol.net/danej/riverIQGame.swf

Este é quase um clássico no Japão, onde é usado até para avaliar candidatos a emprego. Não se assuste com as instruções em japonês... Você só precisa fazer um grupo de pessoas atravessar o rio. Mas há certas regras a seguir: o preso não pode ficar numa margem enquanto o policial fica na outra, a mãe não pode ficar sozinha com os filhos homens, nem o pai com as filhas mulheres. Além disso, as crianças e a prisioneira só podem pegar a jangada se estiverem acompanhadas de um adulto. Ótimo para testar sua capacidade lógica. E, pode acreditar, a solução é simples!

PERSONALIDADE COLORIDA

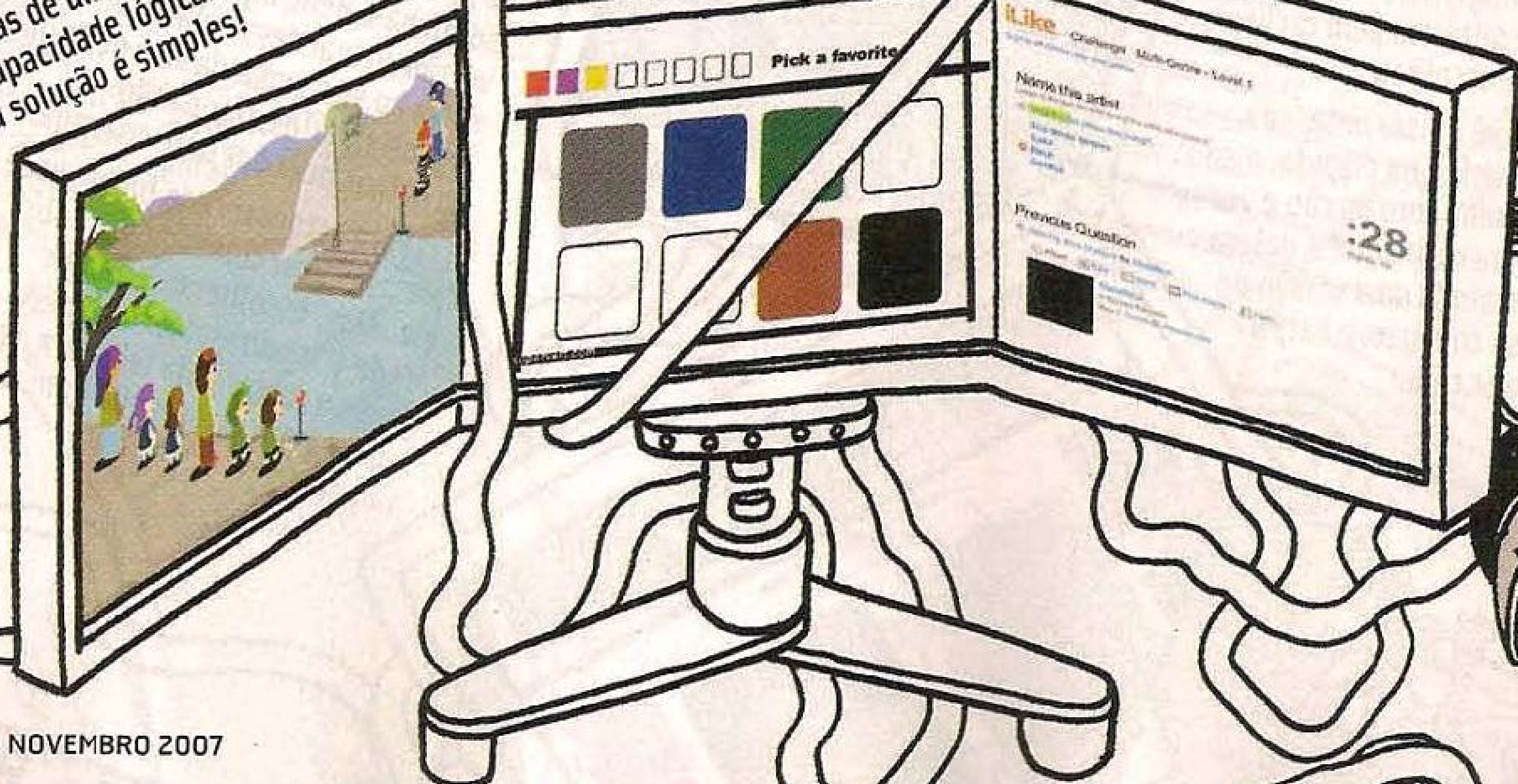
http://supervert.com/shockwave/colortest/view

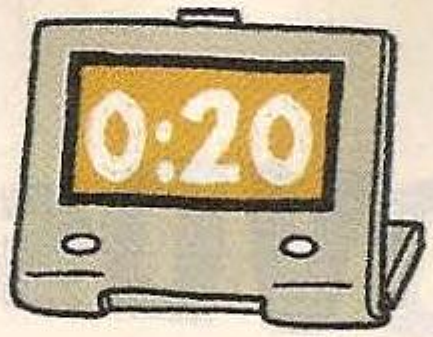
Um teste original. Primeiro, são mostradas a você oito cores diferentes. Depois, você tem que ordená-las de acordo com sua preferência. A partir da ordem montada, o site diz ser capaz de diagnosticar como anda o seu nível de estresse, os seus desejos, seus problemas... Se você não levar muito a sério, serve como um bom passatempo.

QUAL É A MÚSICA?

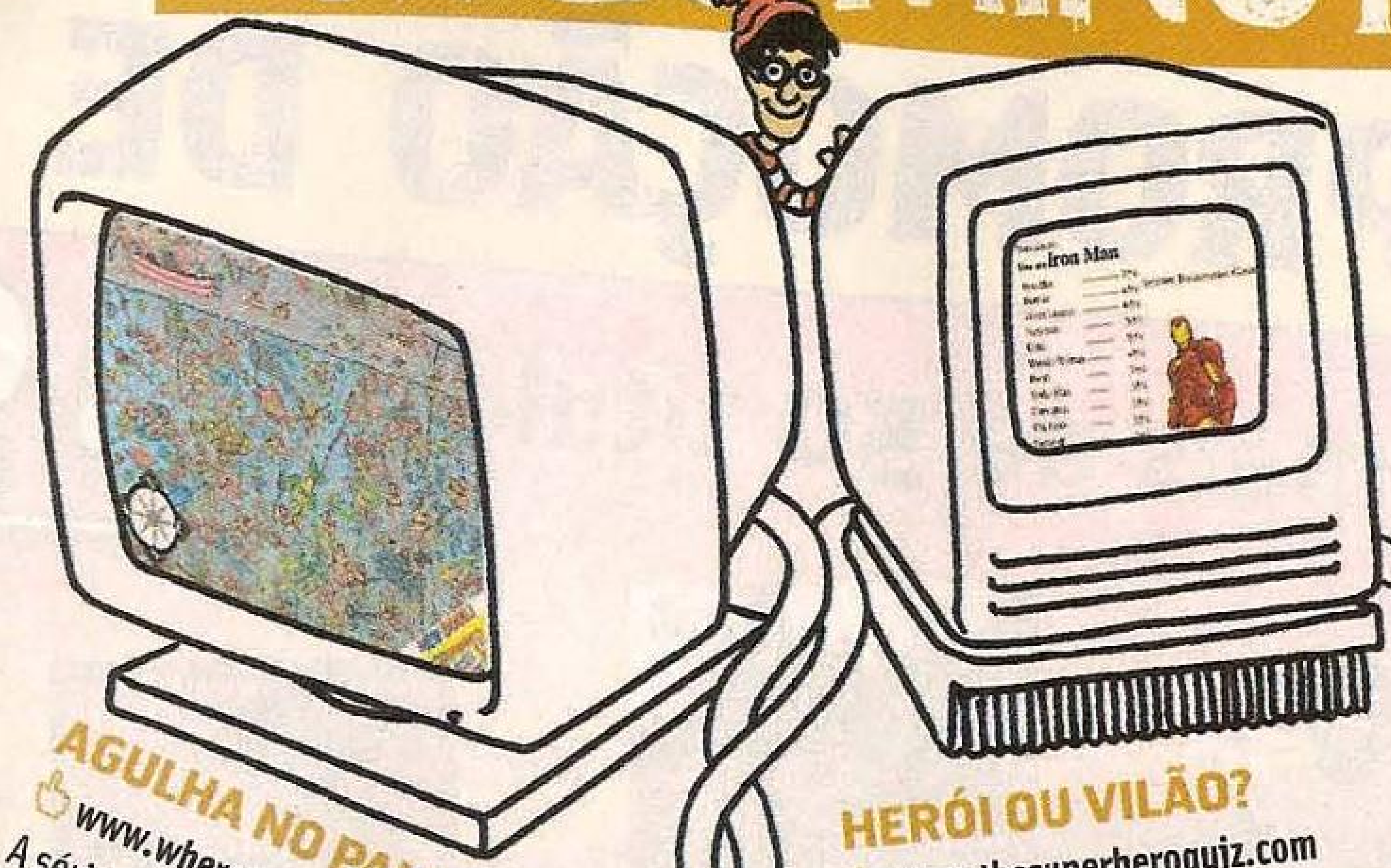
http://ilike.com/challenge

Este joguinho rola nos iPods. É um quiz musical: o site toca o trechinho de uma canção e emenda uma pergunta de múltipla escolha. Algumas vezes você tem que adivinhar o nome da banda, em outras o nome da música, e por aí vai. Mas não perca muito tempo ouvindo: quanto mais rápido você responder a pergunta, mais pontos ganha!





ATÉ 20 MINUTOS

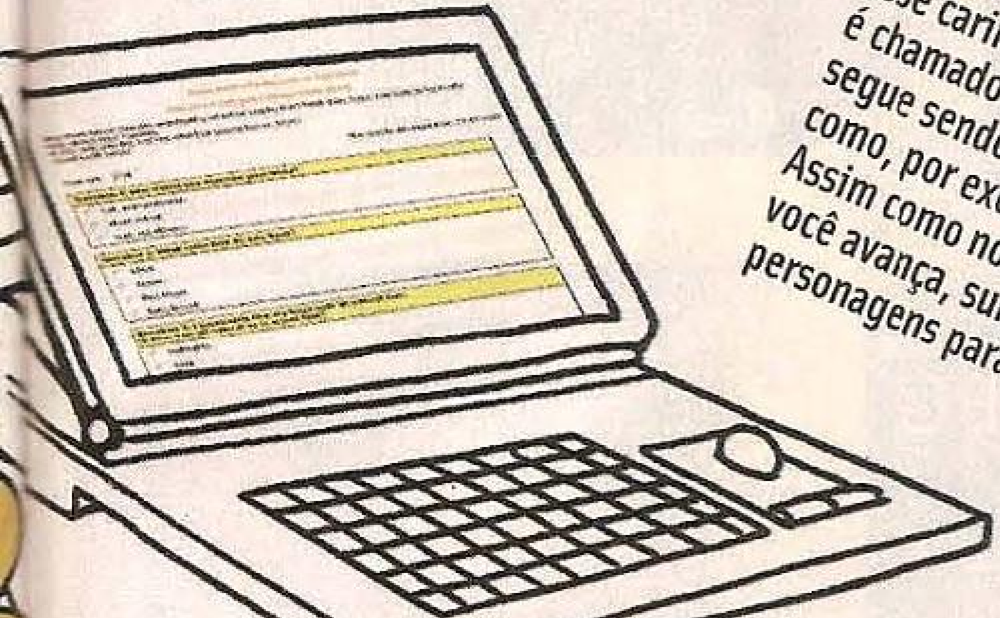


TESTES PARA TODOS

http://allthetests.com

Cuidado, quem começa a responder testes online pode acabar viciando! Este site é uma verdadeira central de *quiz*, com opções para todos os públicos. Tem desde testes mais "sérios", como de QI e de orientação vocacional, até testes temáticos sobre filmes, mangás, esportes, celebridades, música... Um mecanismo de busca ajuda a encontrar exatamente o *quiz* que você procura.

(!) Vale conferir as sugestões da opção *Only the best quizzes* ("só os melhores testes"), que tem desde joguinhos lógico-matemáticos até testes como "qual a idade de seu corpo?"



AGULHA NO PALHEIRO

www.whereswaldo.com

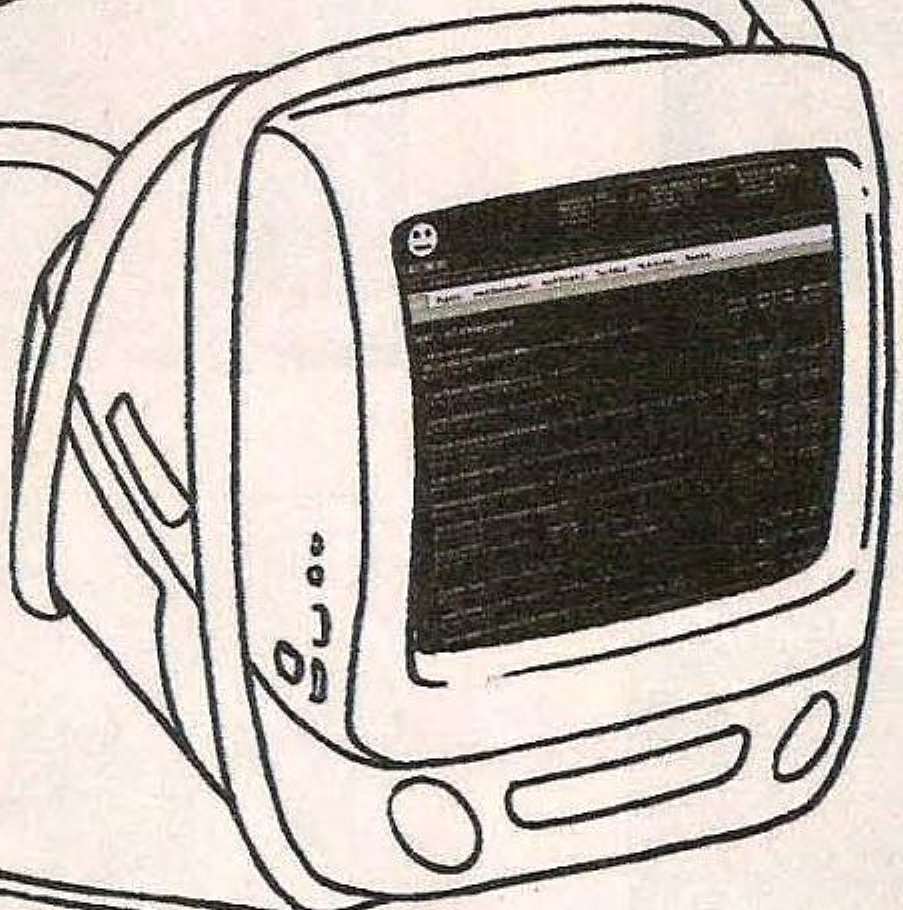
A série de desenhos *Onde Está Wally?* ficou famosa com seus zilhões de detalhes, que serviam para esconder o tal personagem Wally. Em inglês, esse carinha de óculos e blusa listrada é chamado de Waldo. O desafio online segue sendo encontrá-lo em paisagens como, por exemplo, o fundo do mar. Assim como nos livros, à medida que você avança, surgem novos desafios e personagens para encontrar.

HERÓI OU VILÃO?

www.thesuperheroquiz.com

Fãs de HQs e superseres em geral podem passar o tempo aqui, descobrindo que tipo de herói ou vilão é a sua cara. Você responde a questões como "você voa?", "você tem uma personalidade sombria?" e ou "você tem uma cicatriz horrível?" e pronto, fica sabendo que tipo de súper você seria.

(!) Dá para postar o resultado no seu blog, *orkut* e *Facebook*, entre outros. Para o teste de vilão, o link é www.thesuperheroquiz.com/villain.



QUEBRE A CABEÇA

www.jigzone.com

Lembra do tradicional quebra-cabeça, aquele com várias pecinhas que formam uma figura? Aqui há centenas de opções para você montar na tela do computador, usando o mouse para mover e encaixar as peças. Você pode escolher o jogo em categorias como Animais, Esportes e Arte e ainda a quantidade de peças que ele terá. Além disso, você ainda pode deixar os quebra-cabeças disponíveis em seu site ou blog.

(!) Duas funções bacanas: subir suas próprias fotos para transformá-las em quebra-cabeças e competir contra o tempo médio que os outros usuários levaram para montar o mesmo jogo.

CENTRAL DE DIVERSÃO

www.i-am-bored.com/im_bored_cat_0_1.htm

Bom, se você não curtiu nenhum dos sites até aqui – ou se curtiu todos eles, mas quer mais – termine seu passeio pela web nesse link. O nome dele, algo como "estou de saco cheio", em inglês, já dá o clima da coisa. Trata-se de uma grande central de joguinhos em flash, passatempos e testes para quem quer espantar o tédio navegando pela rede. São tantas opções que você até pode ficar meio perdido. Por isso, na hora de escolher que conteúdos aproveitar, vale checar as notas dadas pelos usuários para cada link e os comentários. ;-)

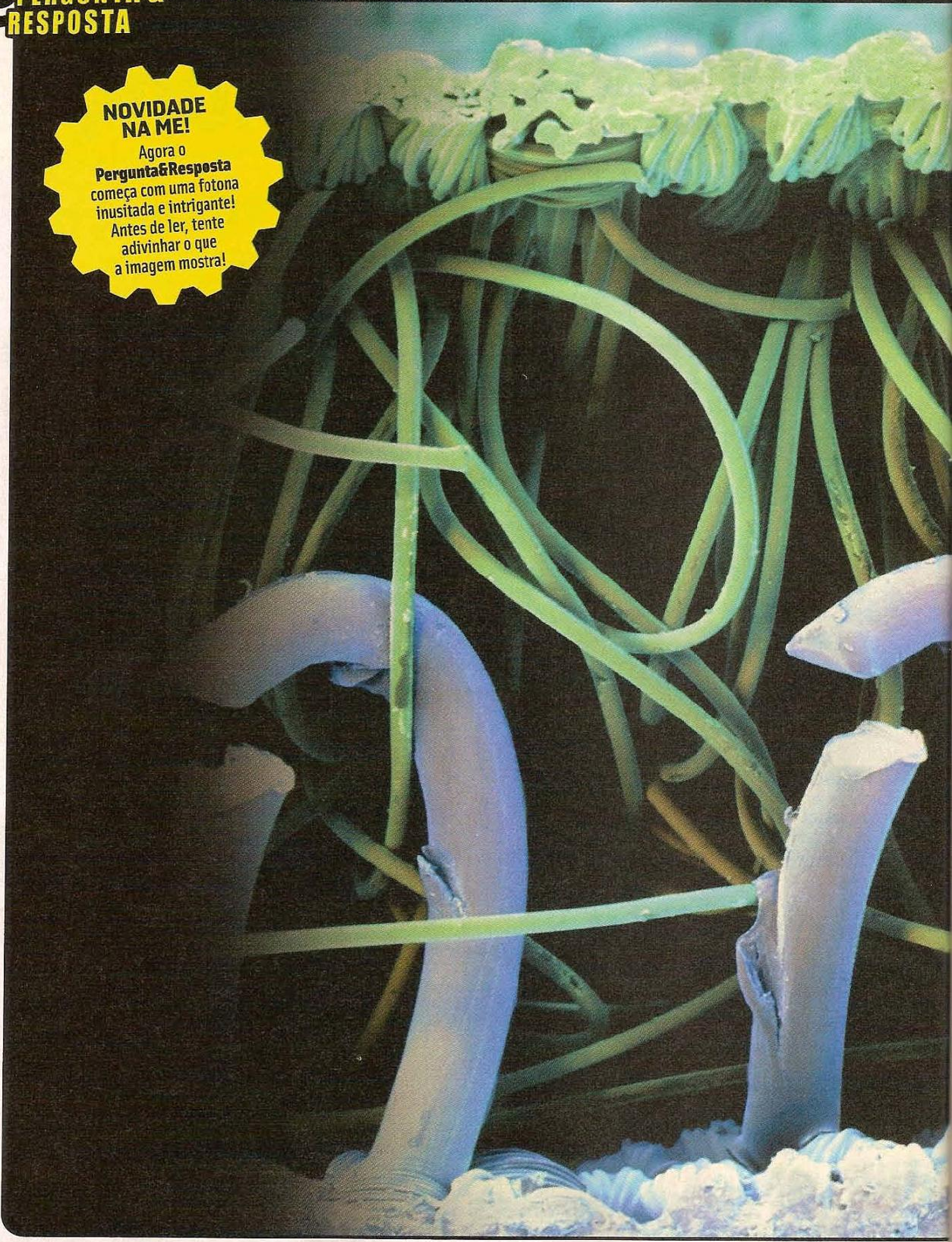
MAIS NO SITE

Em Reportagens > Diversão por Minuto, você encontra os links de todos esses sites já digitados para você. É só clicar e curtir!

>> TODO MÊS UMA CHARADA FOTOGRÁFICA DIFERENTE!

NOVIDADE NA ME!

Agora o **Pergunta&Resposta** começa com uma fotona inusitada e intrigante! Antes de ler, tente adivinhar o que a imagem mostra!



© SCIENCE PHOTO LIBRARY/LATINSTOCK

Que material foi batizado com a união das palavras "veludo" e "crochê"?

Ele foi criado na década de 1940, pelo engenheiro suíço George de Mestral, e serve para fechar roupas ou acessórios. Ainda não matou a charada? Estamos falando do velcro. Mestral batizou sua invenção unindo as iniciais de duas palavras em francês, *velours* ("veludo") e *crochet* ("crochê"). Nesta foto, você vê um pedaço de velcro de 6 x 6 centímetros ampliado 15 vezes! Embaixo, em azul, a parte áspera do material, cheia de ganchos. Em cima, num tom mais esverdeado, a parte macia do velcro, que é uma superfície com uma série de laços. **:-)**

Que células do corpo humano morrem por último quando falecemos?

Como o corpo humano é movido a oxigênio, as últimas células a morrer são as que menos precisam de oxigênio: as epiteliais da córnea. A menor dependência de oxigênio tem duas explicações. Primeiro: as células da córnea quase não são irrigadas por vasos sanguíneos e são eles os responsáveis por levar o oxigênio a todas as células do corpo. Além disso, as células da córnea estão em contato direto com o ar atmosférico, o que facilita a oxigenação delas. Graças a essa capacidade de remediar a morte, as córneas de uma pessoa morta podem ser retiradas até seis horas depois do falecimento e ser transplantadas com sucesso. Por outro lado, os neurônios podem morrer antes mesmo do seu dono. Eles necessitam de tanto oxigênio que, se uma pessoa ficar apenas alguns minutos sem respirar, já pode ficar com danos irreparáveis no cérebro e perder funções como a fala ou os movimentos. :-|

LORENA VERLI

RECORDES CELULARES

Os neurônios são, ao mesmo tempo, as células mais longas e mais curtas do nosso corpo

MAIS CURTA E MAIS LONGA

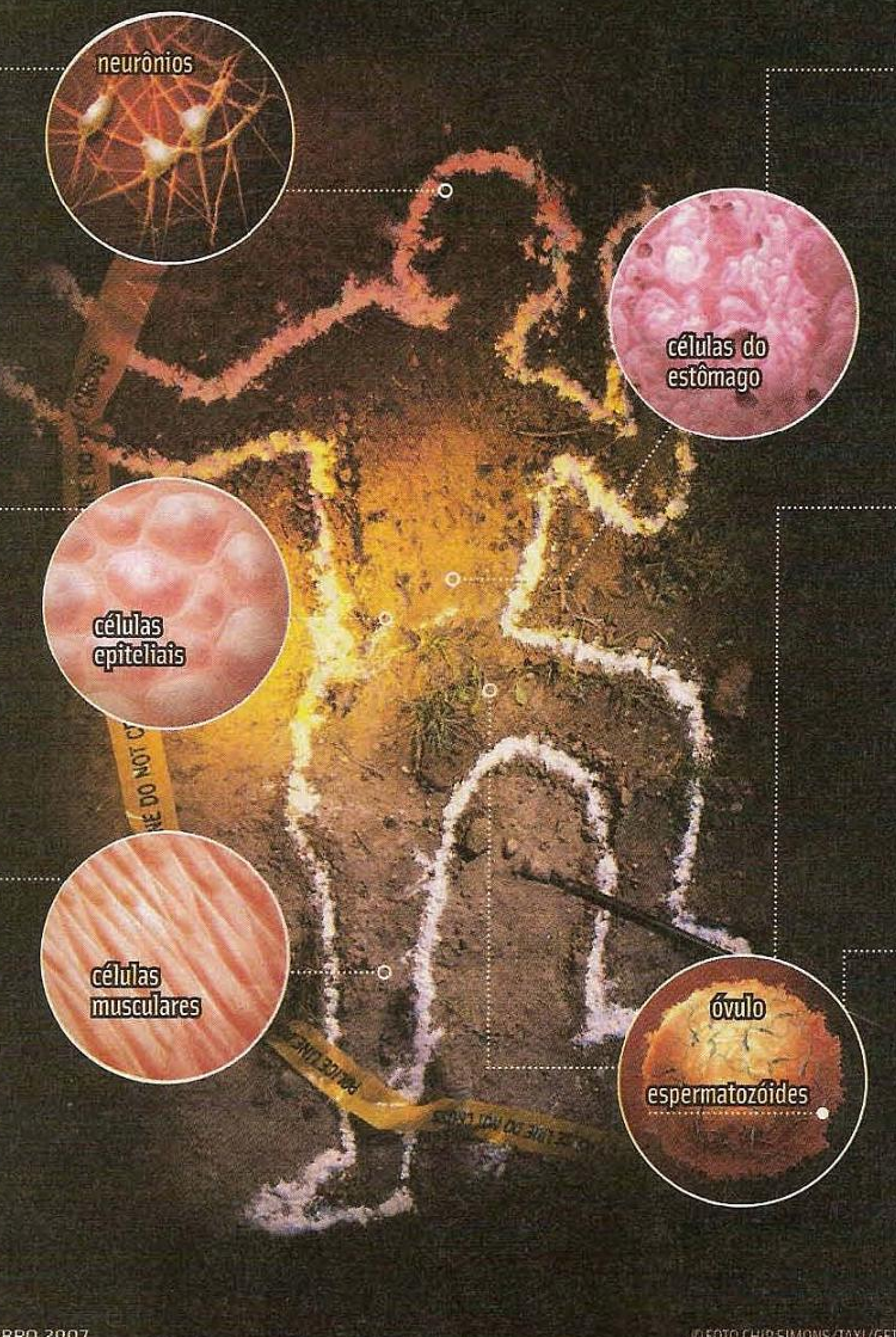
O neurônio detém os dois recordes. Graças ao axônio – prolongamento da membrana celular que conduz os impulsos elétricos –, um neurônio pode ter mais de 1 metro, ligando, por exemplo, a coluna à ponta do pé, ou até 2 micrômetros (1 metro dividido por 1 milhão)

MAIS ABUNDANTE

O maior órgão do corpo humano é a pele (sim, a pele é um órgão) e, exatamente por isso, as células que temos em maior quantidade são as epiteliais. Além de recobrir todo o corpo, envolvem todos os outros órgãos

MAIS ESTRANHA

Toda célula possui membrana, citoplasma e núcleo. Mas uma contraria essa regra: a célula muscular, que tem vários núcleos. Além disso, tem o citoplasma repleto de filamentos que se contraem e dão a ela uma aparência fibrosa, bem diferente de qualquer outra



MAIS RENOVÁVEIS

Não, não são as hemácias. O recorde de renovação é das células epiteliais do estômago e intestino. Além de serem usadas exaustivamente, elas sofrem a ação de substâncias agressivas, como os ácidos, e precisam ser substituídas a cada três dias

MAIOR CÉLULA

O óvulo é a maior célula do corpo humano porque, além de carregar o material genético da mãe, também precisa ter nutrientes o suficiente para alimentar as primeiras células que surgem após a fecundação, antes de o óvulo se fixar no útero

MENOR CÉLULA

Como o único papel do espermatozóide é encontrar o óvulo para transmitir o DNA do pai, ele só precisa ser ágil e nada mais. Seu tamanho é apenas o necessário para carregar o material genético masculino até o óvulo

© FOTO CHIP SIMONS/TAXI/GETTYIMAGES E ILUSTRAÇÕES ERIKA ONODERA

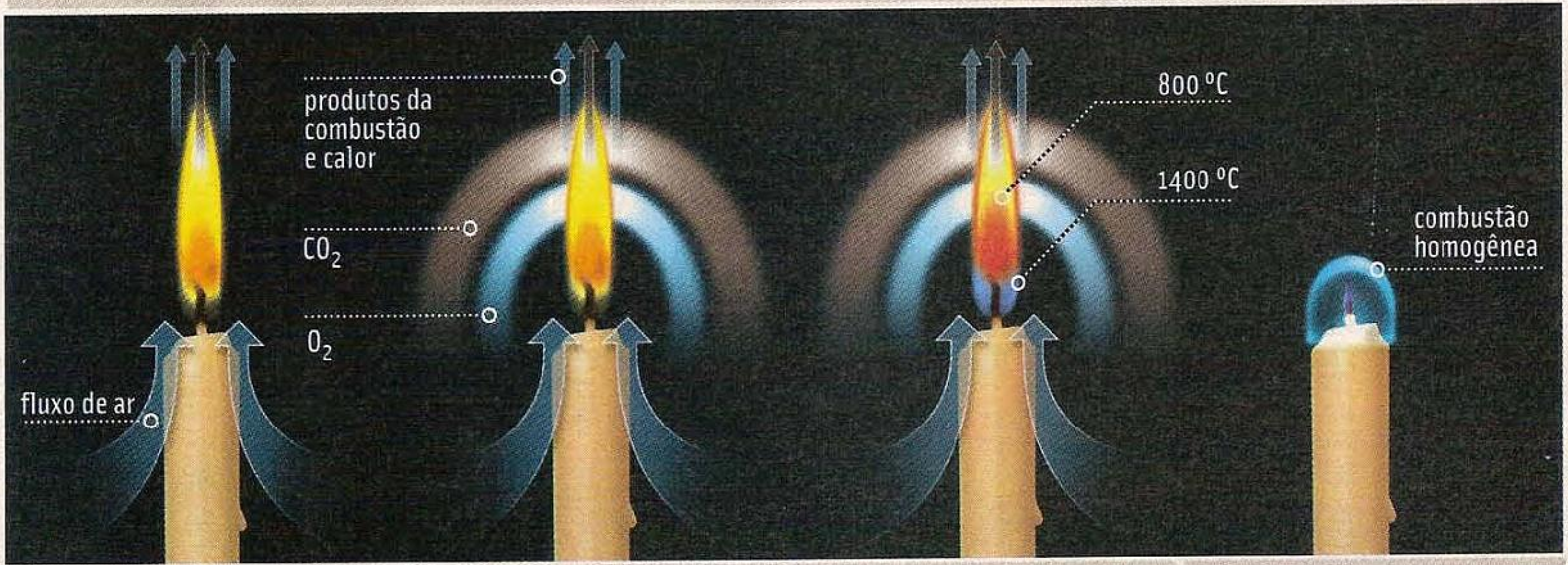
Por que o fogo pode ter várias cores diferentes?

✉ PAULA MITIE MINOHARA, SÃO PAULO, SP

Porque a cor do fogo depende da temperatura em que ele queima e, geralmente, cada parte da chama tem uma temperatura diferente. A cor do fogo, na verdade, é resultado da cor da luz que ele emite. Essa luz é formada por fótons, partículas muito pequenas que se comportam como uma onda eletromagnética. Dependendo do comprimento dessa onda, ela terá uma coloração diferente. O tamanho da onda, por sua vez, depende da quantidade de energia que ela carrega: quanto mais energia, mais curta é a onda. As ondas "menores" são azuis, enquanto ondas "maiores" são vermelhas. A base da chama de uma vela, por exemplo, tem muito calor e forma ondas de luz com muita energia, mais curtas e mais azuladas. A parte alta tem menos calor, portanto forma ondas com menos energia, mais longas e mais avermelhadas. Alguns combustíveis específicos podem acrescentar novas cores às chamas. Quando o interior do seu fogão está sujo, por exemplo, o fogo dele pode ficar verde por causa da sujeira, o que pode ser perigoso. Já o metanol, combustível usado pelas equipes da Fórmula Indy, tem uma chama invisível. Para poder combater os eventuais incêndios nos boxes, as equipes acrescentam algumas impurezas no combustível, que deixa de ser incolor. **:c)**

TARSO ARAÚJO

CHAMA ACESA O fluxo de ar ao redor da vela colore os diferentes tons da chama



Quando acendemos o pavio, começa uma reação de **combustão**. O barbante, que é o combustível (e não a parafina, como muita gente pensa), queima na presença de oxigênio, o comburente. O produto da reação são vapores de água e gás carbônico, mais energia sob a forma de calor

Os gases que se formam com a reação, mais quentes e menos densos, tendem a subir, criando uma **corrente de ar** para o alto ao redor da chama. O ar que vem de baixo está cheio de oxigênio, enquanto na parte de cima da chama ele está saturado do gás carbônico que acabou de se formar na combustão

O efeito é o mesmo que soprar uma churrasqueira. O ar que vem por baixo oxigena a combustão, que gera mais calor (cerca de 1 400 °C), formando uma luz azul. Em cima, com pouco oxigênio e muito **gás carbônico**, a combustão é mais fraca, a temperatura menor (800 °C) e a luz amarelada, quase vermelha

GRAVIDADE ZERO

Num ambiente sem gravidade não existe força para puxar os gases mais densos para baixo e deixar os mais leves subir. Aí não rola aquela corrente de ar ao redor da vela. Assim, o oxigênio e o gás carbônico se espalham uniformemente em todas as direções, criando uma combustão homogênea ao redor do pavio, com essa chama redonda

VIU ESSA? Nem tudo que é luz a gente vê! Algumas ondas são "invisíveis" ao olho humano

Dependendo do comprimento da onda em que a energia se propaga, nossos olhos "vêem" ou não – o infravermelho e o ultravioleta passam batido para a visão humana. A faixa ao lado mostra o tamanho de vários tipos de onda

© INFOGRÁFICO ERIKA ONODERA

Como funciona o pedágio Sem Parar?

✉ MELISSA SILVA SALES, São Paulo, SP

O sistema eletrônico Sem Parar lê o cartão de identificação no vidro do carro e libera automaticamente a passagem pelas cancelas das praças de pedágio. O processo leva segundos para se completar. A engenhoca registra data, horário, praça e o custo do pedágio. Depois, a cobrança da tarifa é enviada para a casa do cliente a cada mês, junto com a fatura do cartão de crédito. Se o motorista tentar dar uma de espertinho para evitar o pagamento, e colar atrás de um carro que está na fila do Sem Parar, o sistema identifica o veículo sem o sensor no vidro. Daí, um sinal é mandado para a câmera, que fotografa a lateral e a traseira do carro. Com os dados da placa, o motorista fujão recebe uma multa pelo correio. O sistema opera em 22 vias, nos estados de São Paulo, Rio de Janeiro, Paraná e Rio Grande do Sul, em estradas como a rodovia dos Bandeirantes. Alguns shoppings paulistas também têm o sistema. No Rio, a Linha Amarela, que tem a maior praça de pedágio do país, com 20 cabines, possui um sistema parecido, o Passe Expresso. :-S

MARINA MOTOMURA
JAPS ♂ DIEGO SANCHES

PAGOU, PASSOU

Além das cabines de cobrança, a praça de pedágio tem refeitório e até túnel subterrâneo

PASSAGEM VIP

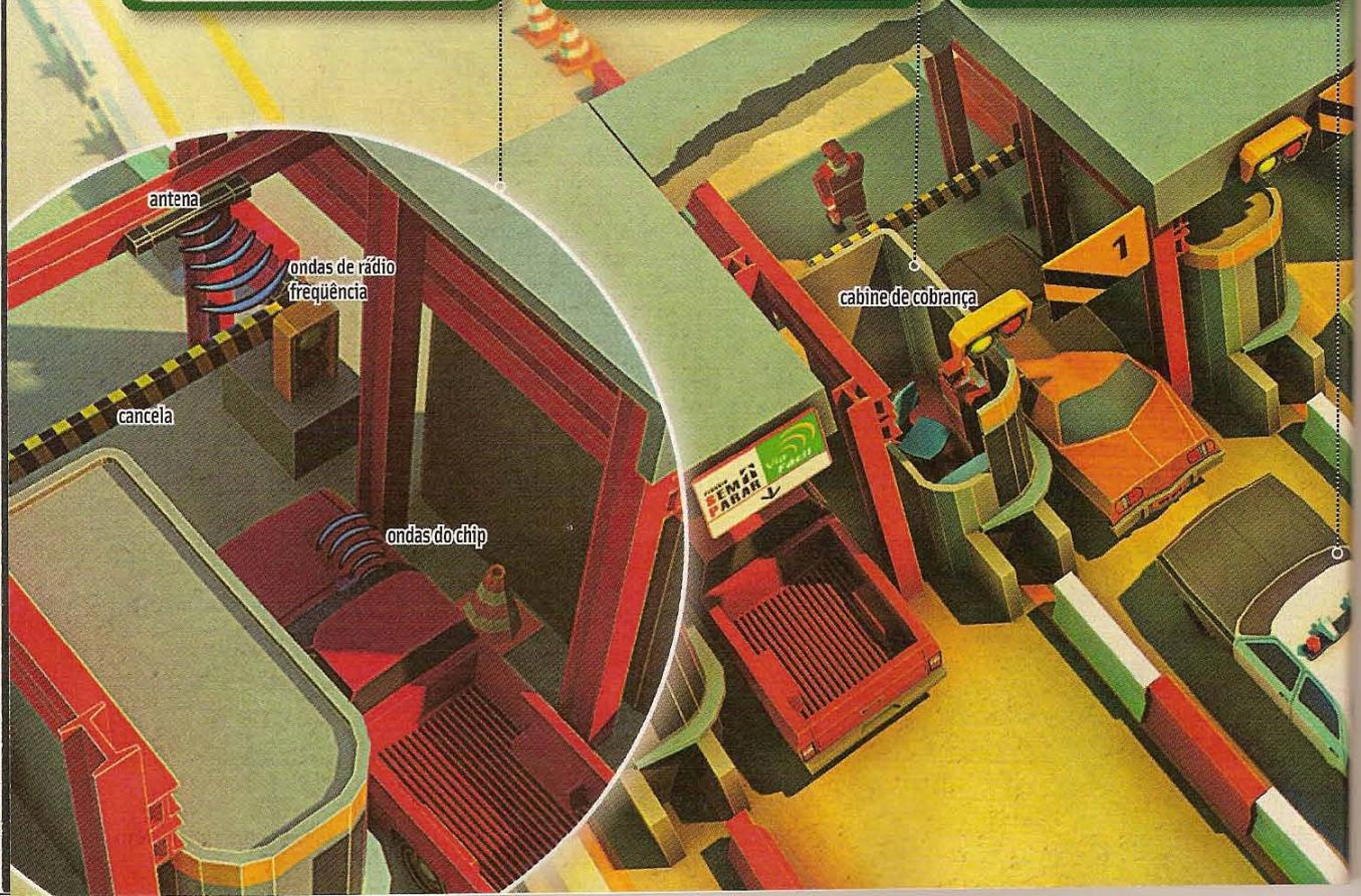
Com o Sem Parar, o motorista ganha um chip eletrônico, que fica grudado no vidro dianteiro. Através de ondas de radiofrequência, uma antena no alto do pedágio lê os dados do chip e os envia para uma central. Se o dono do carro estiver com as contas em dia, uma luz verde se acende e, voilà, a cancela se abre

CAIXINHA DE SURPRESAS

A cabine onde ficam os funcionários tem uma abertura no chão que leva a um túnel (*veja em Grana no Fim do Túnel*). Fora isso, há um computador ligado em rede, impressora de recibo, radiocomunicador, equipamento para recebimento do vale-pedágio e sistema de alarme. E, claro, ar-condicionado, que ninguém é de ferro

FURA-FILA

Como a maioria das rodovias só aceita dinheiro vivo ou vale-pedágio (usado por caminhões), vira e mexe alguém chega à cabine sem grana. Nesse caso, o motorista é obrigado a voltar para casa, escoltado por um veículo da Polícia Rodoviária. Vale lembrar que evasão de pedágio é infração ao código de trânsito, ou seja, dá multa

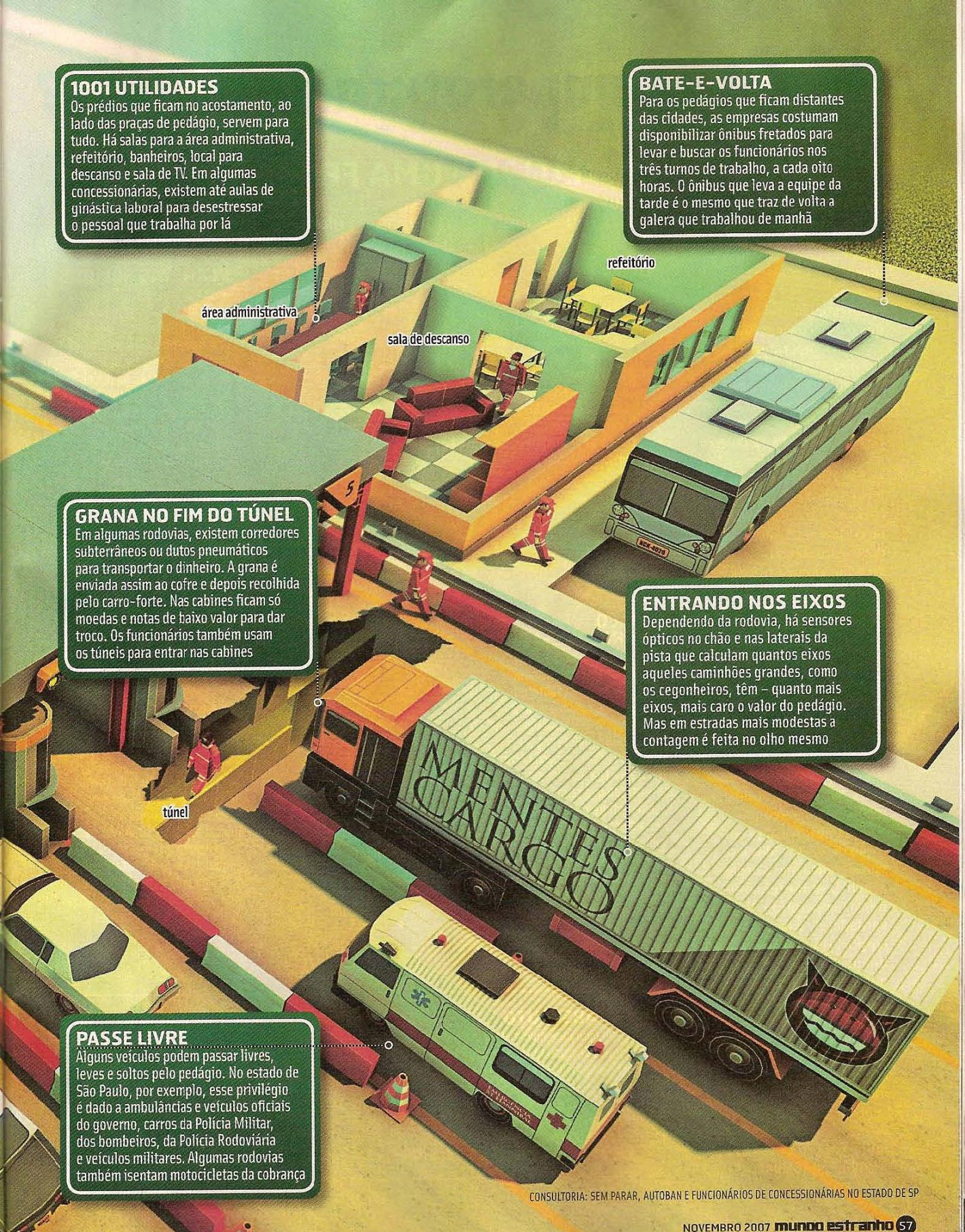


1001 UTILIDADES

Os prédios que ficam no acostamento, ao lado das praças de pedágio, servem para tudo. Há salas para a área administrativa, refeitório, banheiros, local para descanso e sala de TV. Em algumas concessionárias, existem até aulas de ginástica laboral para desestressar o pessoal que trabalha por lá

BATE-E-VOLTA

Para os pedágios que ficam distantes das cidades, as empresas costumam disponibilizar ônibus fretados para levar e buscar os funcionários nos três turnos de trabalho, a cada oito horas. O ônibus que leva a equipe da tarde é o mesmo que traz de volta a galera que trabalhou de manhã



GRANA NO FIM DO TÚNEL

Em algumas rodovias, existem corredores subterrâneos ou dutos pneumáticos para transportar o dinheiro. A grana é enviada assim ao cofre e depois recolhida pelo carro-forte. Nas cabines ficam só moedas e notas de baixo valor para dar troco. Os funcionários também usam os túneis para entrar nas cabines

ENTRANDO NOS EIXOS

Dependendo da rodovia, há sensores ópticos no chão e nas laterais da pista que calculam quantos eixos aqueles caminhões grandes, como os cegonheiros, têm – quanto mais eixos, mais caro o valor do pedágio. Mas em estradas mais modestas a contagem é feita no olho mesmo

PASSE LIVRE

Alguns veículos podem passar livres, leves e soltos pelo pedágio. No estado de São Paulo, por exemplo, esse privilégio é dado a ambulâncias e veículos oficiais do governo, carros da Polícia Militar, dos bombeiros, da Polícia Rodoviária e veículos militares. Algumas rodovias também isentam motocicletas da cobrança

CONSULTORIA: SEM PARAR, AUTOBAN E FUNCIONÁRIOS DE CONCESSIONÁRIAS NO ESTADO DE SP

Qual é a temperatura do espaço?

✉ GEOVANNE VICHIATTO FIGUEIREDO, Três Corações, MG

Depende de que parte do espaço estamos falando. Em geral, funciona assim: quanto mais próximo dos astros, maior a temperatura. Outro fator que pesa é a presença de matéria: o calor pode ser retido por ela. À medida que o espaço vai ficando vazio, a temperatura cai. No vácuo total (ausência de matéria), a temperatura despenca para até 272 °C negativos, 1 grau acima do zero absoluto. "É como medir a temperatura mínima do espaço. Não há local mais frio que esse. São regiões vazias e afastadas de corpos aquecidos", diz o astrônomo Enos Picazzio, do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP. Para ter uma idéia da friaca, a menor temperatura já registrada na Terra foi de 89,2 °C negativos, na Antártida. Já no espaço interestelar, em que não chega a reinar o vazio absoluto (há gases, grãos e poeira), a temperatura varia. No topo da atmosfera terrestre, por exemplo, a temperatura é algo em torno de 27 °C. "Mas isso não significa que o espaço acima da atmosfera esteja nessa temperatura. Na verdade, ele é frio, mas um corpo nessa região que seja iluminado pelo Sol pode atingir essa temperatura. Na escuridão, a temperatura cairia muito", afirma Picazzio. Já na Lua, que não tem atmosfera, as temperaturas variam muito: com o Sol a pino, a superfície do satélite passa os 100 °C e cai, durante a noite, para -150 °C. ´-)

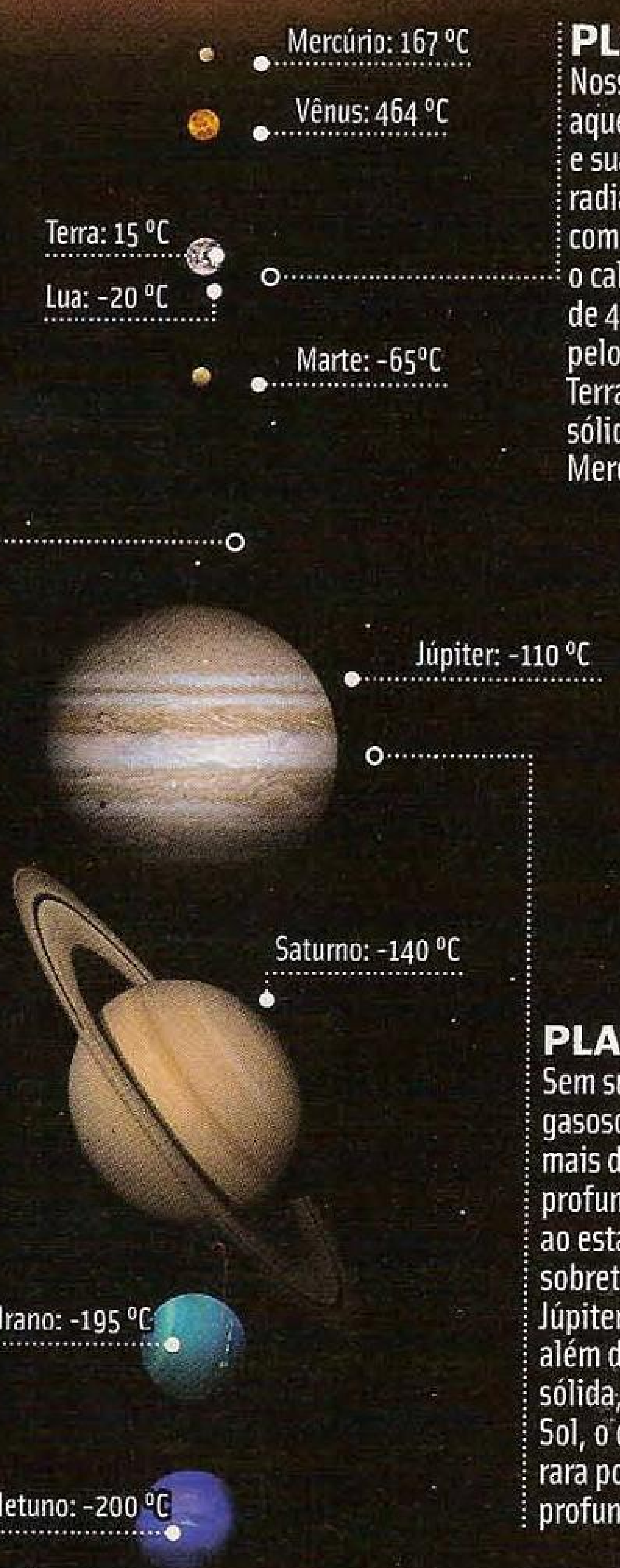
MARINA MOTOMURA

ENTRANDO NUMA FRIA

Distância das estrelas e presença de matéria influem na temperatura média dos planetas

Sol: 5 500 °C

SOL
A temperatura da parte do Sol que é visível da Terra, a fotosfera (uma camada fina, brilhante e bem definida, considerada sua superfície), é de 5 500 °C, mas algumas estrelas podem passar de 50 000 °C. No interior do Sol, no entanto, a coisa esquenta: o calor chega a 15 milhões de graus!



PLANETAS SÓLIDOS
Nossa querida Terra é mantida aquecida graças à atmosfera e suas cinco camadas. A radiação solar e sua interação com o solo terrestre definem o calor que faz por aqui. Cerca de 47% do calor emitido pelo Sol é absorvido pela Terra. Os outros planetas sólidos do sistema solar são Mercúrio, Vênus e Marte

ESPAÇO INTERPLANETÁRIO
No espaço entre os planetas ou entre as estrelas, há pouca matéria, composta sobretudo de gases e poeira espacial. O ar é rarefeito e, apesar de a temperatura poder chegar a cerca de 27 °C no espaço entre a Terra e a Lua, por exemplo, a sensação que teríamos lá (sem vestimenta especial) seria de frio, porque as poucas moléculas ali existentes não são suficientes para transferir uma quantidade significante de calor à nossa pele ou às naves que circulam no espaço

PLANETAS GASOSOS
Sem superfície sólida, o material gasoso simplesmente fica mais denso de acordo com a profundidade, podendo chegar ao estado líquido. Compostos sobretudo de hidrogênio e hélio, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno, além de não terem matéria sólida, estão mais distantes do Sol, o que faz o calor ser coisa rara por lá. Só nas camadas mais profundas eles são quentes

FRIO ABSOLUTO
Formada por uma nuvem de gás e poeira, a nebulosa de Bumerangue registra temperatura de 272 °C negativos (1 kelvin), só 1 grau acima do zero absoluto. Ao que parece, ela é o lugar mais frio do Universo, mas o mistério ainda não foi totalmente desvendado. A nebulosa fica em Centauro, uma das constelações da Via Láctea, no hemisfério sudeste celestial, a 5 000 anos-luz da Terra

© INFOGRÁFICO DIEGO SANCHES

>> AVE MÃE

Qual foi a primeira ave da Terra?

✉ MATHEUS SILVEIRA AZEVEDO, São Gonçalo do Sapucaí, MG

Foi o *Archaeopteryx*, que viveu no final do Período Jurássico, entre 159 milhões e 144 milhões de anos atrás. Meio ave, meio dinossauro, ele foi contemporâneo dos répteis famosos. O fóssil desse tataravô das aves de hoje foi descoberto no final do século 19 na Alemanha e ajudou os cientistas a compreender um pouco melhor a evolução das aves. Além de terem asas e o corpo coberto por penas (que são nada mais do que escamas modificadas), as aves são caracterizadas por ter bico, ossos ocos e uma espécie de quilha no osso do peito, na qual se prendem os músculos que movimentam as asas. Segundo a teoria mais aceita, esses animais surgiram a partir de uma linhagem de dinossauros bípedes. Mas ainda restam muitas dúvidas. Até hoje, os cientistas não conseguem desenhar uma linha evolutiva delas nem sabem qual foi a primeira a tomar o jeitão das aves modernas. **:-)**

YURI VASCONCELOS

É OU NÃO É?

Nem tudo que voa e tem pena é ave. Alguns bichos pré-históricos eram aves legítimas, mas outros...

PTEROSSAURO

Parece, mas não é ave. As dezenas de espécies deste bicho eram, na verdade, répteis voadores, primos distantes dos dinossauros. Ao contrário das aves, não tinha penas sobre o corpo. Mas, como elas, possuía ossos ocos, que facilitavam o vôo. Viveram há 230 milhões de anos e foram extintos há 65 milhões de anos, junto com os dinos

VELOCIRAPTOR

O assunto ainda é polêmico, mas muitos cientistas dizem que este dino teria parte do corpo coberta de penas, pois essa era a aparência de alguns de seus parentes próximos. Isso não significa, no entanto, que ele era uma ave primitiva, mas pode ser mais uma evidência de que estes animais surgiram a partir dos dinos

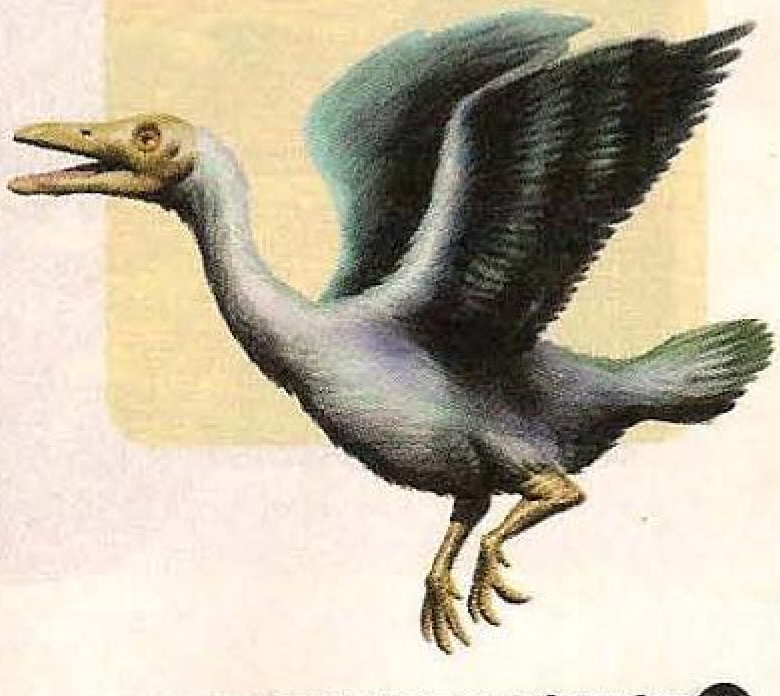
BAIXE ESSA IMAGEM — veja como na pág. 24

ARCHAEOPTERYX

O ancestral mais antigo das aves tinha o porte de um corvo. Seu bico possuía dentes e suas asas, três pequenos dedos nas extremidades. Eles eram usados para agarrar os galhos e trepar nas árvores. Provavelmente ele não sabia voar, mas dava grandes pulos, impulsionado pelas asas, como as galinhas. Assim, conseguia planar

ICHTHYORNIS

Esta ave aquática primitiva, ancestral bem distante das gaivotas, viveu entre 99 milhões e 65 milhões de anos atrás. Do tamanho de um pombo, tinha asas bem desenvolvidas e, ao contrário de muitas das aves pré-históricas, não possuía dentes. Seu cérebro era bem menor do que o das aves modernas



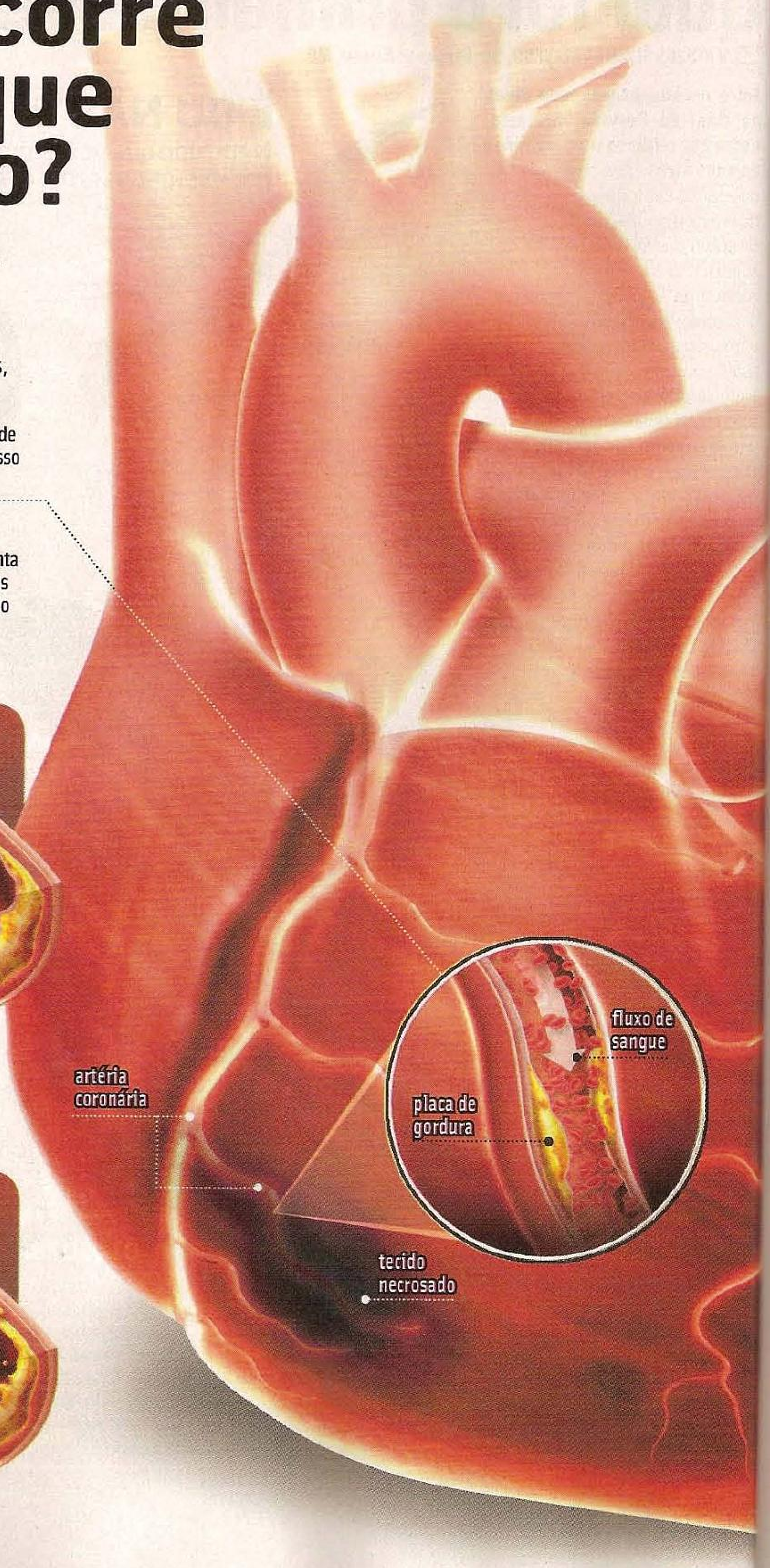
HESPERORNIS

Com cerca de 1 metro de comprimento, esta ave primitiva não sabia voar, mas era uma excelente mergulhadora. Como vivia próximo à costa, provavelmente alimentava-se de peixes. Suas asas eram robustas e seu bico tinha uma fileira de dentes. Habitou o planeta por cerca de 23 milhões de anos e foi extinto há 65 milhões de anos

© ILUSTRAÇÕES ÉBER EVANGELISTA

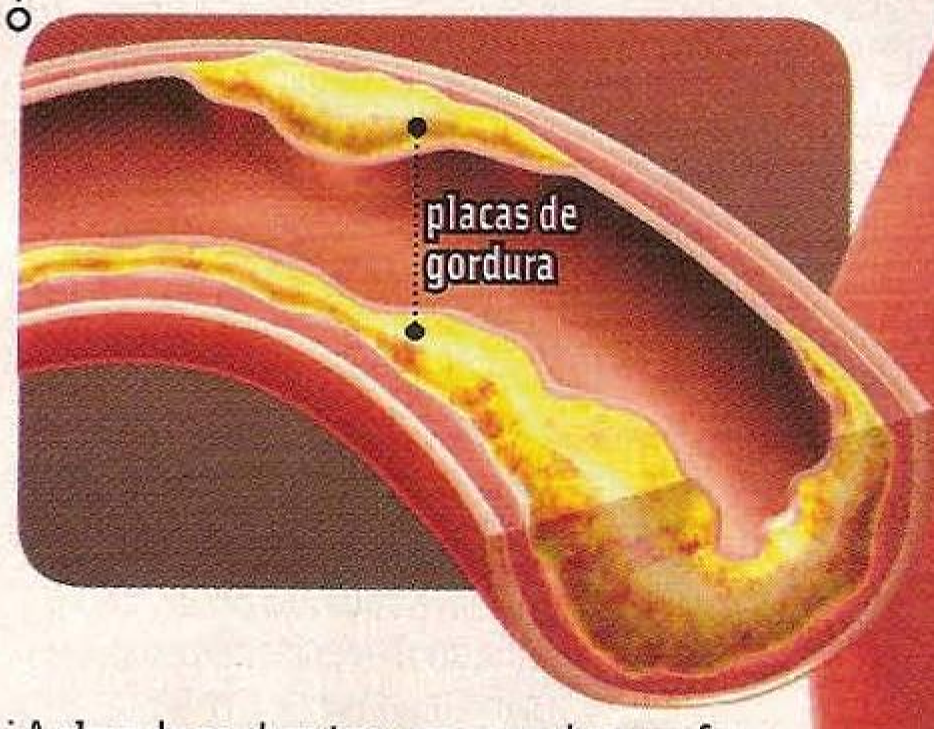
Como ocorre um ataque cardíaco?

YURI VASCONCELOS / ERIKA ONODERA
DANIELE DONEDA / MARINA MOTOMURA

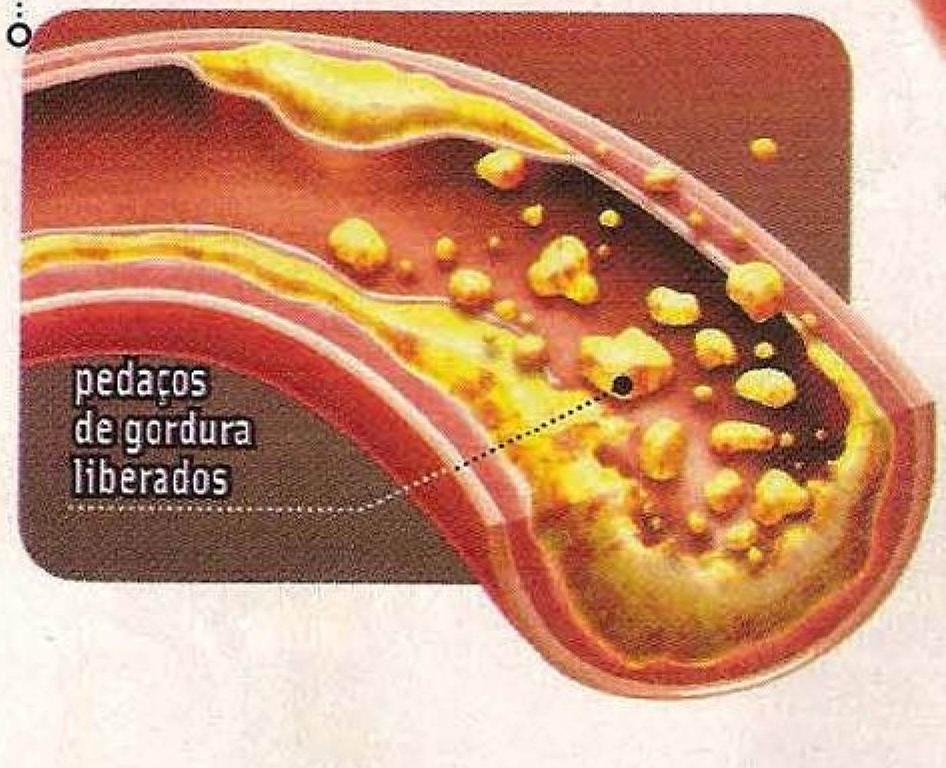


1 Tudo começa com o acúmulo de gordura na parede interna das **artérias coronárias**, que têm apenas 2 milímetros de diâmetro e são responsáveis pela irrigação do coração. A formação das placas é um processo lento – pode levar anos –, causado principalmente pelo excesso de LDL, o colesterol "ruim", no sangue

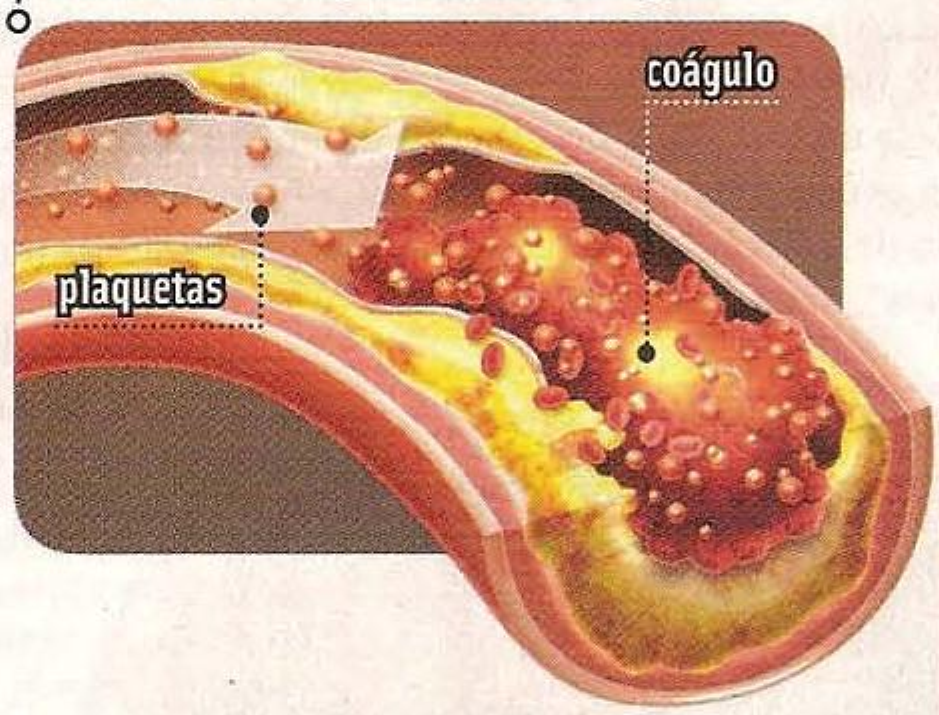
2 À medida que a **placa de gordura** aumenta de tamanho, o calibre interno da artéria fica mais estreito. Isso dificulta o fluxo do sangue, fazendo o músculo cardíaco funcionar a meia bomba. O esforço extra gera a dor no peito, um dos primeiros sintomas do infarto do miocárdio



3 A placa de gordura tem uma capa dura por fora, mas é mole por dentro. Como o sangue continua a passar mesmo com a placa, a **superfície dura se rompe** e libera a gordura. Em segundos, as plaquetas (células do sangue) aderem ao local para tapar o buraco



4 As plaquetas tapam o buraco formando um **coágulo.** Por ser muito volumoso, ele acaba entupindo a artéria e bloqueia a passagem do sangue, que é obrigado a fazer o caminho de volta. Resultado: a região do músculo cardíaco que receberia esse sangue deixa de ser irrigada



5 Sem oxigênio e nutrientes, a parte afetada começa a **necrosar**. Esse processo começa quando o fluxo sanguíneo é interrompido, e o estrago tem até seis horas para ser revertido. Se nada for feito, o coração bate descompassadamente ou pára de bombear sangue, podendo causar a morte

Clique em Edição do Mês > Conteúdo Extra para ver como socorrer uma pessoa que sofreu um ataque do coração

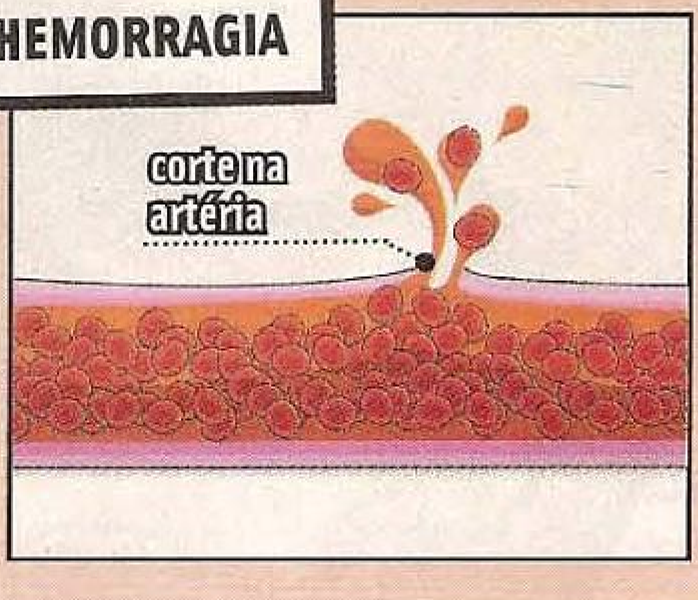
HAJA CORAÇÃO!

Outros tipos de infarto podem parar o músculo cardíaco mesmo sem a presença de gordura nas artérias

ESPASMO

Ocorre quando as artérias coronárias se contraem violentamente, produzindo um déficit de sangue e interrompendo a irrigação do coração. Esse espasmo, que dura menos de um minuto, é causado por uma súbita liberação de adrenalina na corrente sanguínea. Os principais motivos para isso são o uso de drogas, como cocaína, estresse e até o recebimento de uma má notícia

HEMORRAGIA

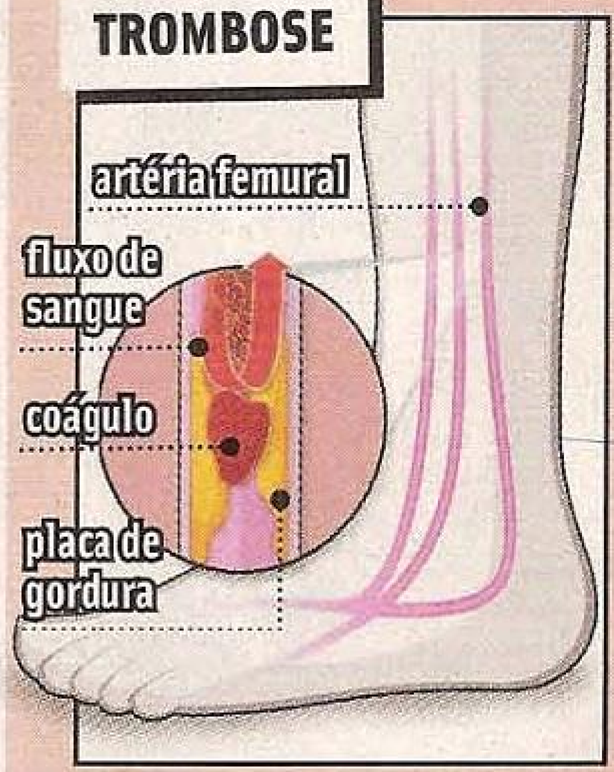


Um ataque cardíaco também pode ser causado pelo rompimento de uma das duas artérias coronárias responsáveis pelo suprimento de sangue ao coração. Pancada no peito, tiro ou outro tipo de trauma, bem como algumas doenças que fragilizam a estrutura das artérias, podem provocar essa ruptura. Ela causa uma hemorragia interna e deixa o músculo sem irrigação

GORDURA VIAJANTE

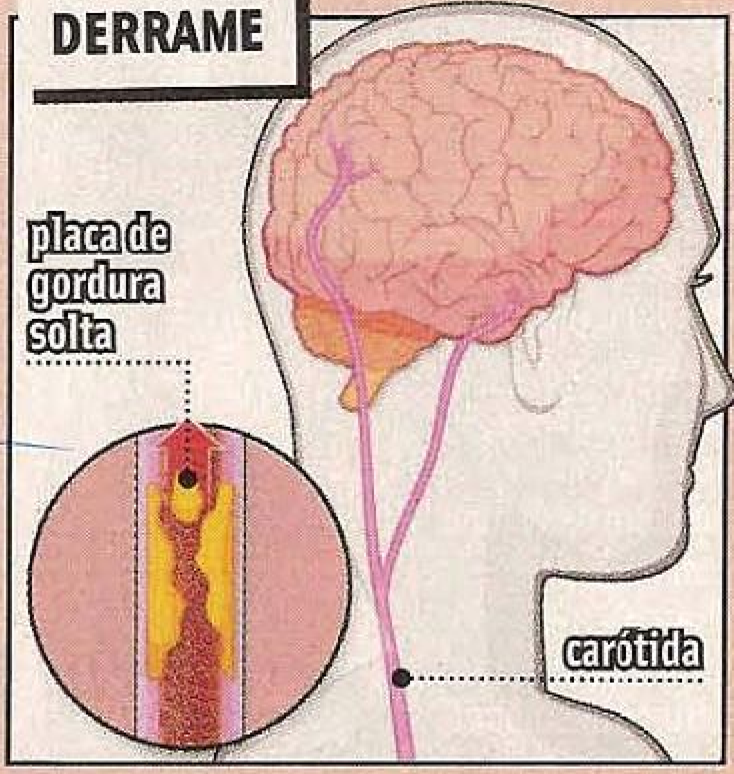
Além da artéria coronária, a placa de gordura pode se formar em outras partes do corpo, como na perna e no caminho para o cérebro

TROMBOSE



Quando a placa de gordura se aloja na artéria femural, que leva o sangue para as pernas, a pessoa pode sentir dor durante a caminhada e sensação de frio na ponta dos pés. Se o problema não for tratado a tempo, pode levar à amputação da perna por gangrena

DERRAME



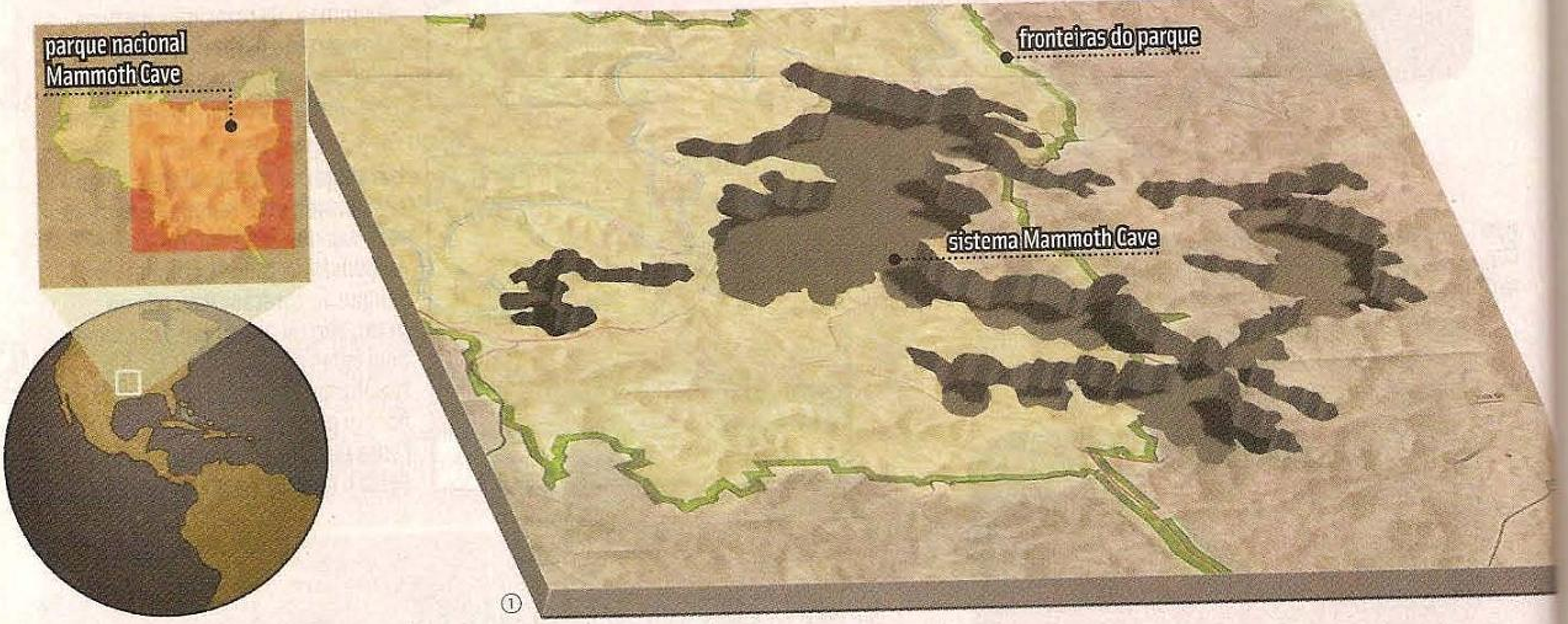
A placa de gordura pode grudar em uma artéria do cérebro ou na carótida, vaso que fica no pescoço e que leva o sangue à cabeça. Isso pode levar a um acidente vascular cerebral (AVC), o popular derrame. Ele é causado pelo entupimento das artérias do cérebro por pedaços de gordura que se desprenderam da placa ou por coágulos que se deslocaram para lá :-O

CONSULTORIA: RICARDO PAVANELLO, CARDIOLOGISTA DO HOSPITAL DO CORAÇÃO (HCOR), DE SÃO PAULO

Qual é a maior caverna do mundo?

É o sistema Mammoth Cave, com uma extensão de quase 580 quilômetros. Isso é o que foi mapeado até agora – pode ser que ela seja ainda maior. Situada no estado americano de Kentucky, a caverna recebeu o nome de "mamute" justamente por causa do tamanho. Em torno do complexo foi construído um parque nacional para preservar e, claro, tirar proveito da beleza natural. No parque, o visitante pode fazer passeios, como o histórico e o "selvagem", a partir de 5 dólares, bem como acampar, reservar quartos no hotel e comprar lembrancinhas. As cavernas são formadas principalmente pela dissolução das rochas calcárias pela água da chuva e dos rios. "Esse processo demora entre 10 mil e 10 milhões de anos", diz o geólogo Ivo Karmann, professor do Instituto de Geociências da USP. Segundo a União Internacional de Espeleologia (ciência que estuda as cavernas), pode-se considerar que um buraco merece o nome de caverna quando é uma cavidade natural acessível ao homem, com mais de 10 metros de comprimento! **:-0**

LUIZ FUJITA



①

SE CUIDA, BATCAVERNA!

Recordes das maiores cavernas deixam toca de Batman no chinelo

TOCAIA GRANDE

A maior caverna do Brasil e do hemisfério sul, com pouco mais de 100 quilômetros de extensão, é a Toca da Boa Vista, localizada no município de Campo Formoso (BA). Lá foram encontrados vestígios de animais pré-históricos, como macacos e preguiças gigantes. A cerca de 2 quilômetros dali, fica a segunda maior do país, a Toca da Barriguda, com 30 quilômetros

②

ABISMO VERTICAL

A maior caverna vertical é a de Voronya, na Geórgia, com mais de 2 quilômetros entre o ponto mais alto e o mais baixo, mas esses extremos ficam em pontos diferentes da caverna. A que possui a maior altura contínua é a Vrtoglavica, na Eslovênia, com um abismo de 603 metros

SALÃO DE LUXO

A maior câmara dentro de uma caverna fica em Sarawak, na Malásia. A maioria das cavernas tem diversas galerias ligadas por passagens muito estreitas, mas essa tem um salão contínuo de 600 por 300 metros (do tamanho de 16 campos de futebol), com uma altura de 80 metros!

LABIRINTO AQUÁTICO

Não se sabe ao certo qual a maior caverna sob o mar. As cavernas do sistema Ox Bel Ha e as do sistema Sac Actun, ambas próximas ao litoral do estado mexicano de Quintana Roo, são candidatas. Você precisa de um belo fôlego para cruzá-las: elas têm entre 150 e 160 quilômetros

① DIEGO SANCHES ② FOTO ADRIANO GAMBARINI

Quais são o maior navio, o maior avião e o maior submarino do mundo?

CALINA MARTINS, Curitiba, PR; Germano Dutra Júnior, Itajaí, SC — LORENA VERLI

NAVIO
KNOCK NEVIS

O maior navio que circula hoje pelo mundo é um petroleiro. Foi desenvolvido na Grécia e vendido para um chinês. Durante a guerra entre Irã e Iraque ele sofreu avarias e retornou para o estaleiro. Em 1991, voltou à ativa, já com a bandeira de uma companhia norueguesa. Quando está completamente cheio (carregando mais de 4 milhões de barris de petróleo), afunda tanto que não consegue passar pelos canais da Mancha, de Suez ou do Panamá

PAÍS	Noruega
ANO DE CONSTRUÇÃO	Entre 1979 e 1981
COMPRIMENTO	458,6 metros
LARGURA	69 metros
TRIPULAÇÃO	40 pessoas
ALTURA	69 metros

AVIÃO
ANTONOV AN-225

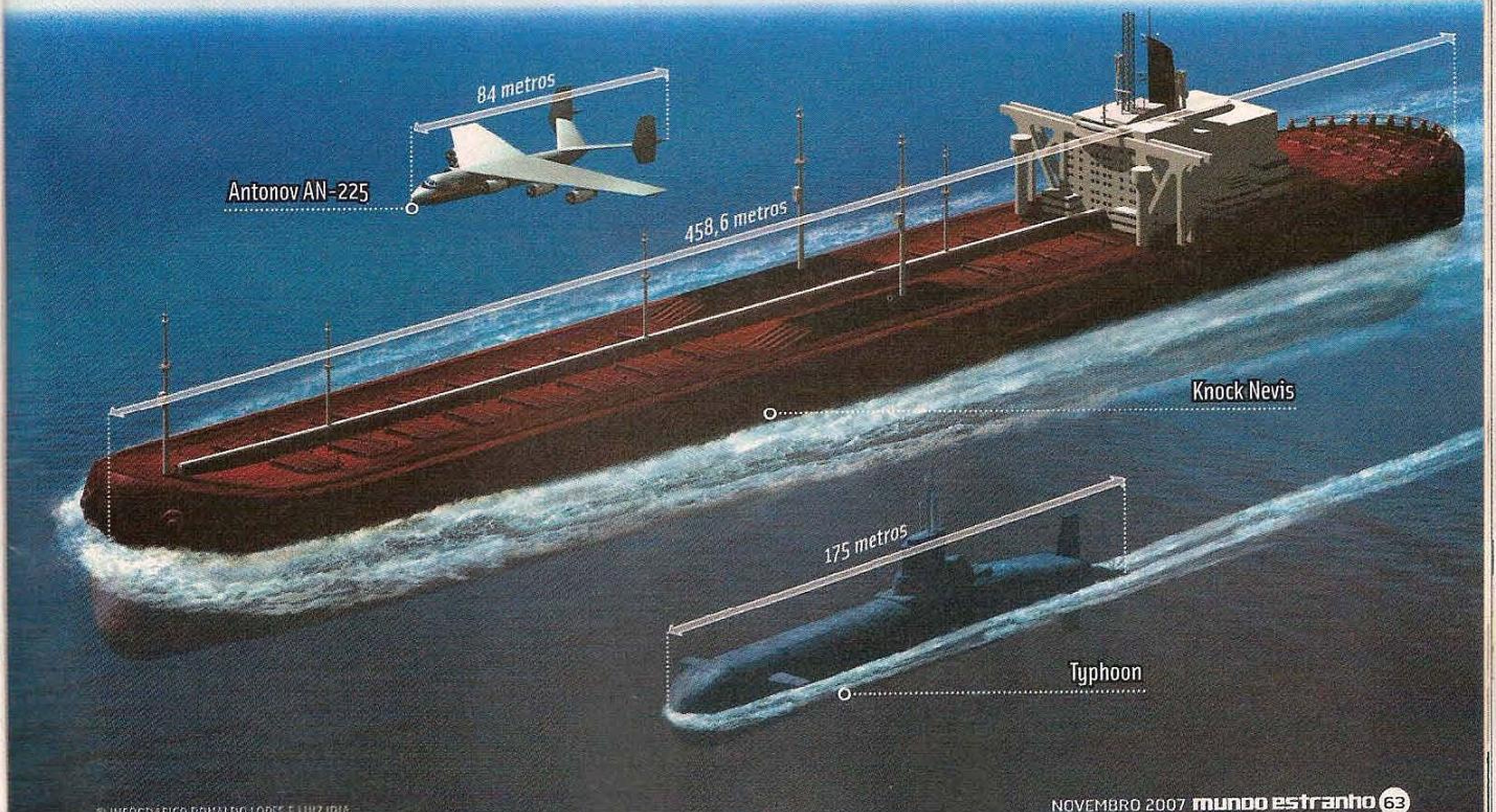
Este cargueiro voador russo foi desenvolvido para transportar cargas realmente de peso, como foguetes e ônibus espaciais, que levariam ao chão qualquer avião de carga convencional. Apesar de robusto o suficiente para decolar com peso total de até 640 toneladas, as seis turbinas permitem que o AN-225 atinja 800 km/h. Entre os aviões, o seu gigantismo só é batido em um quesito: envergadura das asas, cujo campeão é o Hughes H-4 Hercules, com 97,5 metros

PAÍS	Rússia
ANO DE CONSTRUÇÃO	1988
COMPRIMENTO	84 metros
ENVERGADURA	88,4 metros
TRIPULAÇÃO	7 pessoas
ALTURA	18,1 metros

SUBMARINO
TYPHOON

Typhoon, na verdade, é uma classe de submarinos russos, que contava inicialmente com seis unidades, mas hoje resume-se a apenas uma. O nome Typhoon ("tufão", em inglês) foi criado pela Otan, a aliança militar de países do Atlântico Norte. Originalmente os gigantes das profundezas respondiam por 941 Akula. Eles foram projetados para passar até quatro meses ininterruptos debaixo d'água, a uma profundidade máxima de 400 metros

PAÍS	Rússia
ANO DE CONSTRUÇÃO	1982
COMPRIMENTO	175 metros
LARGURA	22,8 metros
TRIPULAÇÃO	163 pessoas
ALTURA	12 metros



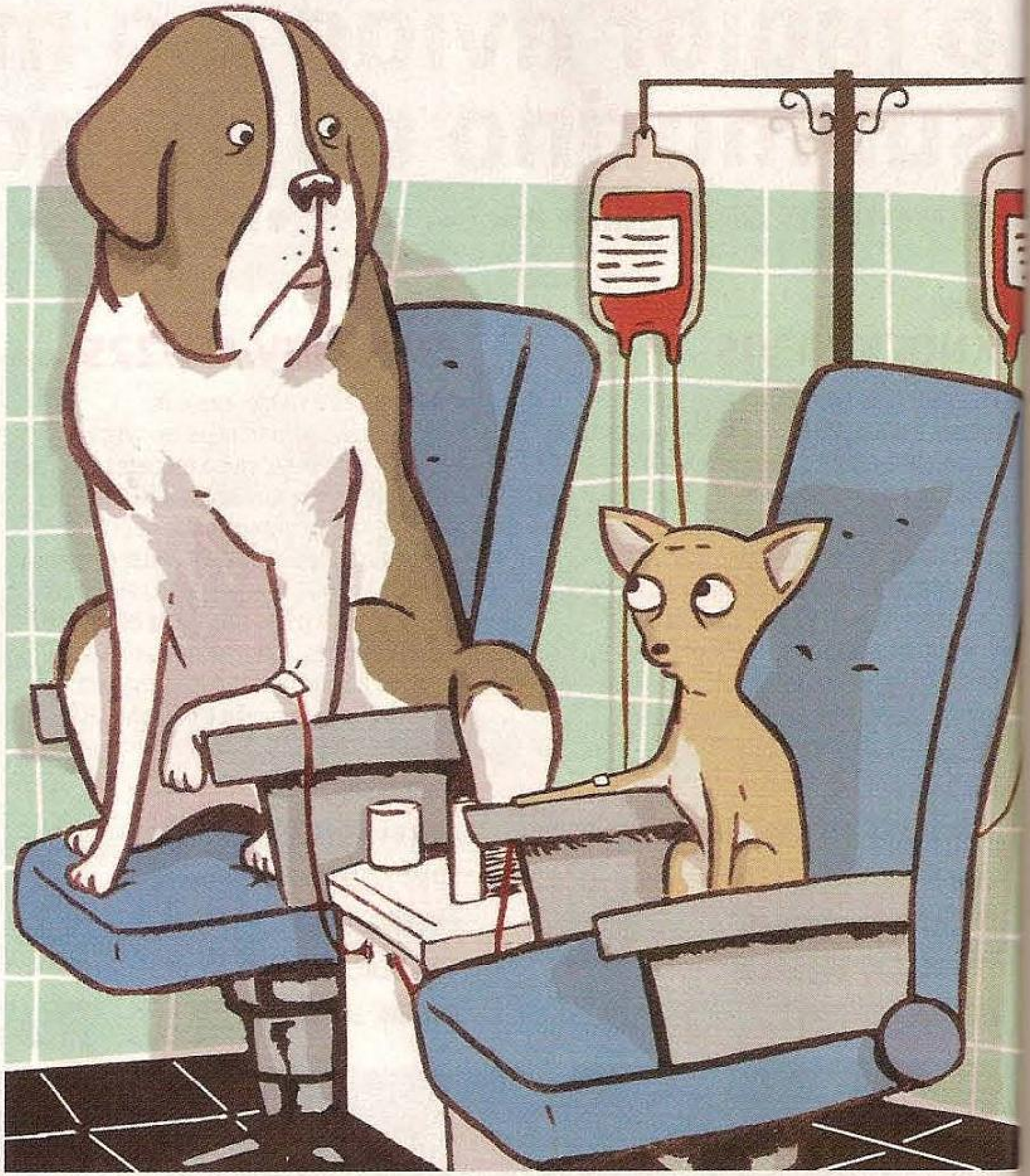
© INFOGRÁFICO RONALDO LOPES E LUIZ IRIA

>> CÃOFUSÃO SANGUÍNEA

Qual o tipo de sangue dos cachorros?

Os cães têm sete tipos sanguíneos principais, que compõem o chamado Sistema DEA (sigla em inglês para *Dog Eritrocyte Antigen*, ou "Antígeno Eritrocitário Canino"). São eles: DEA 1, dividido nos subtipos DEA 1.1, 1.2 e 1.3, DEA 3, DEA 4, DEA 5 e DEA 7. O sistema DEA foi catalogado apenas nos anos 70, mas os primeiros estudos sobre tipagem sanguínea tiveram início em 1910 e se intensificaram na segunda metade do século passado. Esses são os tipos mais comuns, mas novos continuam sendo descobertos, como um chamado DAL, encontrado em dálmatas. Cães de uma mesma raça podem ter tipos sanguíneos diferentes, assim como cães de raças diferentes podem ter o mesmo tipo. Segundo a veterinária Luciana de Almeida Lacerda, do Laboratório de Análises Clínicas Veterinárias da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), a freqüência dos tipos varia conforme a população e a região geográfica em que vivem os bichos. O sangue dos totós é tão complexo que, ao contrário de nós, humanos, um só cão pode apresentar mais de um tipo, ou seja, uma combinação deles. Mas os veterinários ainda não descobriram um tipo sanguíneo receptor universal, compatível com qualquer outro sangue existente. "Já os cães com sangue do tipo exclusivamente DEA 4 são doadores universais", diz a veterinária Vanessa Esteves, também da UFRGS. :-)

YURI VASCONCELOS



CURTO & GROSSO

>>ASSASSINOS DE SI MESMOS

Quantos suicídios acontecem anualmente no mundo?

Esta foi a pergunt
mais votada
de outubro.
Veja na seção
Internet as opçõe
do Curto&Grosso
deste mês e escolh
a sua preferida

Cerca de 780 mil. E o número não pára de crescer – a taxa de suicídios cresceu 60% nos últimos 50 anos. Até o fim de 2007, a média de suicídios ao redor do planeta pode chegar à incrível marca de uma morte a cada 30 segundos. E pior: estima-se que, para cada pessoa que comete suicídio, existem pelo menos outras 20 que tentaram, mas não conseguiram consumar o ato. Esses números levaram a Organização Mundial da Saúde a criar diversas ações, como o dia Mundial de Prevenção ao Suicídio, que acontece todo dia 10 de setembro. O objetivo é conscientizar pessoas e governos sobre a importância do tratamento de doenças mentais e problemas psicológicos. Apesar de a maioria dos suicidas pertencer à faixa etária acima dos 60 anos, é na faixa de 15 a 34 que os números mais impressionam, figurando como a terceira maior causa de mortes. Entre as principais causas que levam uma pessoa a acabar com a própria vida estão problemas como depressão, abuso de drogas e situações temporais que despertam forte carga emocional, como o fim de um relacionamento amoroso ou a perda de um emprego. No Brasil, o número de suicídios é bem menor do que a média mundial, mas ainda assim o número não pode ser desprezado: dados do Ministério da Saúde relativos a 2002 contabilizam 7 719 suicídios durante os 12 meses do ano. Número aparentemente alto, mas pequeno quando comparado aos "campeões", como os Estados Unidos, onde cerca de 32 mil pessoas se suicidam por ano. :')

LUÍS JOLY

© ILUSTRAÇÃO TIAGO LACERDA

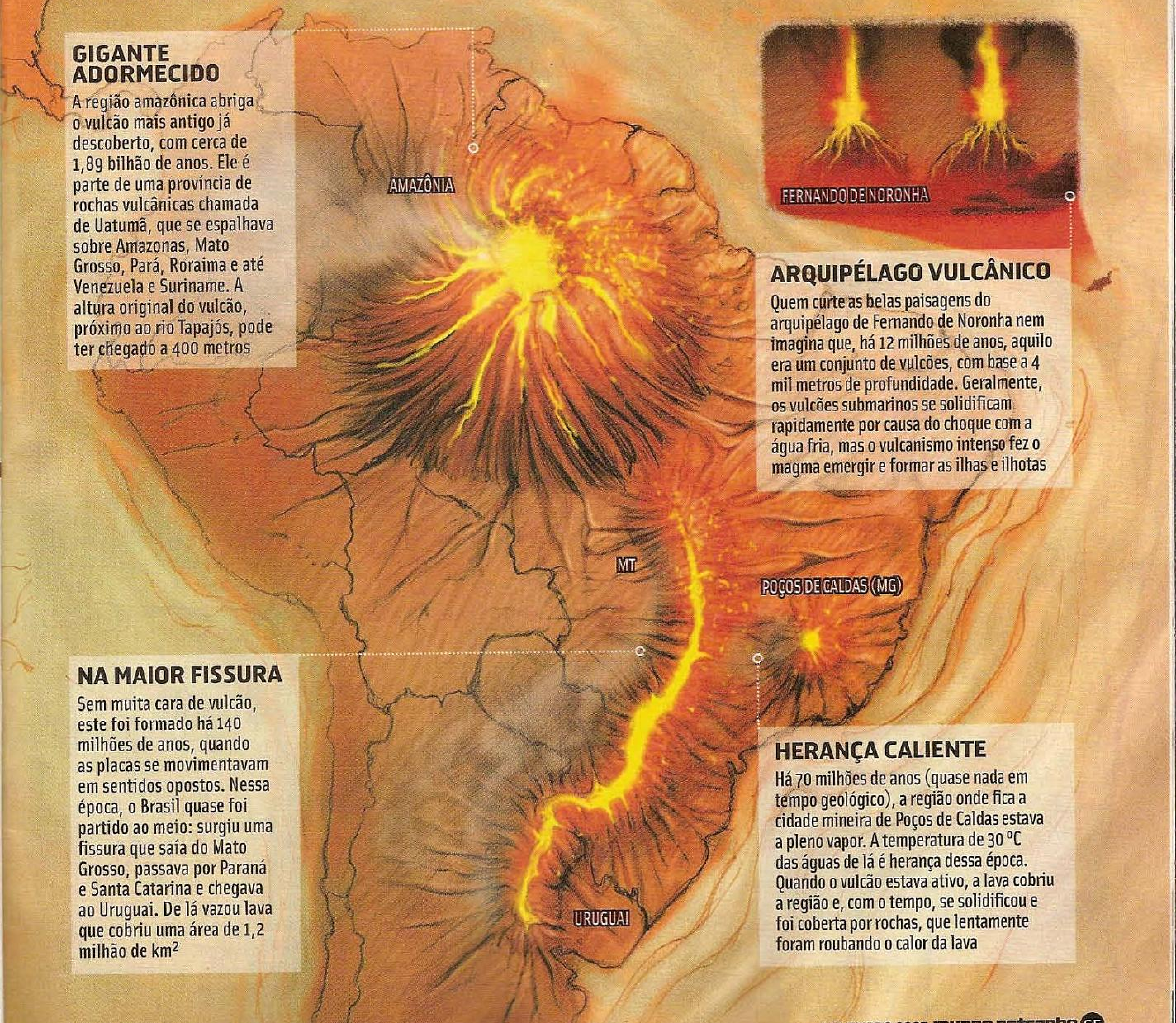
Já existiram vulcões no Brasil?

Sim. O vulcão mais antigo já encontrado até hoje, inclusive, é brasileiro. "Um vulcão se forma geralmente em regiões onde há encontro de placas tectônicas. Essas placas ficam na camada mais superficial da Terra, que está sempre em movimento causando o afastamento de alguns centímetros por ano entre os continentes", diz o geólogo Caetano Juliani, professor do Instituto de Geociências da USP. Isso aconteceu quando o Brasil estava justamente sobre uma área de encontro de placas, há milhões de anos. Hoje, ufa!, saímos da zona de perigo. Com a movimentação das placas, parte das rochas se funde, dando origem ao magma, substância viscosa que pode chegar a mais de 1 000 °C. Quando o magma emerge (junto com gases do interior do planeta), forma-se um vulcão – mas as paredes do cone, mais resistentes, não se fundem. Já o vulcanismo fissural rola quando as placas se afastam e abrem caminho para um magma mais líquido e menos explosivo. Há ainda vulcões com uma cratera principal e outras menores. Se o magma nas profundezas acabar, o vulcão se extingue e deixa apenas alguns focos de rochas vulcânicas – fato que ocorreu com os vulcões brazucas! :-*

LUIZ FUJITA JUNIOR

ONDE HÁ FUMAÇA...

Há lava! No Brasil de milhões de anos atrás, os vulcões iam da Amazônia a Santa Catarina



GIGANTE ADORMECIDO

A região amazônica abriga o vulcão mais antigo já descoberto, com cerca de 1,89 bilhão de anos. Ele é parte de uma província de rochas vulcânicas chamada de Uatumã, que se espalhava sobre Amazonas, Mato Grosso, Pará, Roraima e até Venezuela e Suriname. A altura original do vulcão, próximo ao rio Tapajós, pode ter chegado a 400 metros

ARQUIPÉLAGO VULCÂNICO

Quem curte as belas paisagens do arquipélago de Fernando de Noronha nem imagina que, há 12 milhões de anos, aquilo era um conjunto de vulcões, com base a 4 mil metros de profundidade. Geralmente, os vulcões submarinos se solidificam rapidamente por causa do choque com a água fria, mas o vulcanismo intenso fez o magma emergir e formar as ilhas e ilhotas

NA MAIOR FISSURA

Sem muita cara de vulcão, este foi formado há 140 milhões de anos, quando as placas se movimentavam em sentidos opostos. Nessa época, o Brasil quase foi partido ao meio: surgiu uma fissura que saía do Mato Grosso, passava por Paraná e Santa Catarina e chegava ao Uruguai. De lá vazou lava que cobriu uma área de 1,2 milhão de km²

HERANÇA CALIENTE

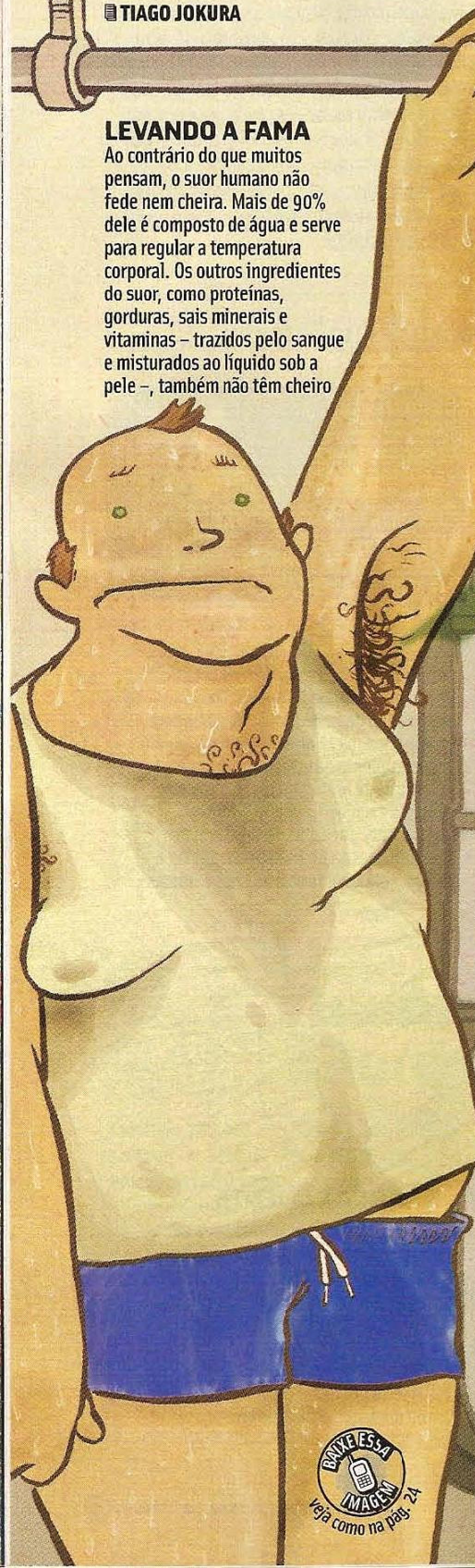
Há 70 milhões de anos (quase nada em tempo geológico), a região onde fica a cidade mineira de Poços de Caldas estava a pleno vapor. A temperatura de 30 °C das águas de lá é herança dessa época. Quando o vulcão estava ativo, a lava cobriu a região e, com o tempo, se solidificou e foi coberta por rochas, que lentamente foram roubando o calor da lava

© MARCIO DE CASTRO

Como funcionam os desodorantes?

TIAGO JOKURA

SÉRI
HIGIEN
NA PRÓXIMA
SAIBA COM
O XAMPU LIM
O CABELO



LEVANDO A FAMA

Ao contrário do que muitos pensam, o suor humano não fede nem cheira. Mais de 90% dele é composto de água e serve para regular a temperatura corporal. Os outros ingredientes do suor, como proteínas, gorduras, sais minerais e vitaminas – trazidos pelo sangue e misturados ao líquido sob a pele –, também não têm cheiro

PELO PÊLO

Há dois tipos de glândulas sudoríparas: apócrinas e écrinas. Ambas produzem suor, mas as primeiras concentram-se apenas em áreas quentes e escuras do nosso corpo, como as axilas e as partes baixas. O suor produzido nas apócrinas segue por um ducto que desemboca na base do pêlo e chega ao ambiente externo junto com ele

RECEITA INDIGESTA

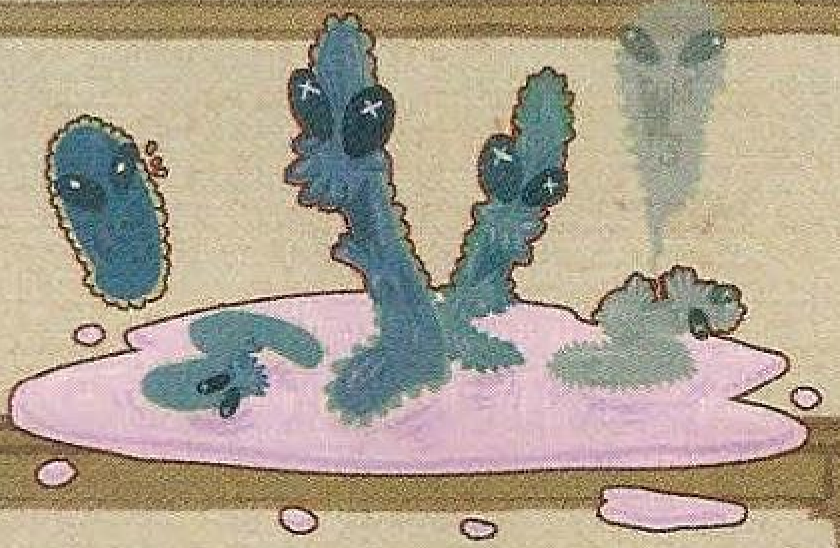
O suor só fede quando chega à pele e é devorado pelas bactérias que vivem ali. Elas digerem as proteínas e gorduras e liberam substâncias fedidas, como ácido isovalérico e androsterona. Os ingredientes devorados pelas bactérias são mais abundantes no suor vindo das apócrinas. Por isso, o suor de crianças não é fedido como o dos adultos

CHEIRO CAMUFLADO

Desodorantes geralmente contêm fragrâncias que camuflam o mau cheiro, mas também há produtos à base de bicarbonato de sódio, que absorve os compostos fedidos, mascarando o cê-cê

CONTROLE POPULACIONAL

Além de atacar o mau cheiro, desodorantes contêm anti-sépticos, como o triclosan e sais de amônio quaternário, cuja função é inibir a proliferação das bactérias na pele. O álcool etílico cumpre função parecida

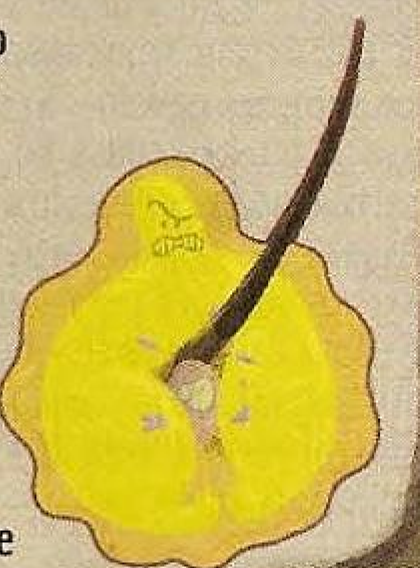


SUOR BLOQUEADO

Os antitranspirantes têm uma ação mais específica do que os desodorantes comuns, que mais mascaram o fedor do que propriamente o combatem. Em vez de atacar os efeitos do suor, eles vão direto à fonte, diminuindo o fluxo do líquido que alimenta os microorganismos. Isso acontece em duas etapas:

1 – Os agentes antitranspirantes – cloridróxido ou cloridrato de alumínio, principalmente – reagem com o suor e com as proteínas da pele, formando uma película gelatinosa que bloqueia os poros

2 – O suor acumulado na "gelatina" incha as células que formam os poros, por onde o líquido deveria sair. Depois de um tempo, o próprio suor dilui o "tampão" e volta a fluir. É hora de tomar um banho ou dar uma recarga no desodorante



© ANDRÉ VALENTE

CONSULTORIA: SOLANGE TEIXEIRA, DERMATOLOGISTA DA UNIFESP, E MARIA VALÉRIA ROBLES VELASCO, ESPECIALISTA EM COSMETOLOGIA DA FCF-USP

Qual é a diferença entre os pólos magnéticos e geográficos da Terra?

Os Pólos Norte e Sul geográficos são uma convenção humana, enquanto os pólos magnéticos são conseqüência de um fenômeno natural. Os pólos geográficos são os lugares onde o eixo de rotação da Terra corta a superfície do planeta. Já os pólos magnéticos são os pontos do planeta em que um ímã aponta para baixo, formando um ângulo de 90 graus com o chão. Isso acontece porque a Terra também é um ímã gigante, fato conhecido desde a Antiguidade – sabendo disso, os chineses inventaram a bússola, por volta do século 4. Quando esse conhecimento chegou à Europa, no século 13, impulsionou as grandes navegações e o mapeamento de todo o globo. A vida dos navegantes ficou mais fácil com a cartografia moderna, que criou o sistema de meridianos e paralelos, baseado no Pólo Norte geográfico. Até o início do século 19, acreditava-se que os pólos geográficos e magnéticos ficavam no mesmo lugar. Mas, em 1831, o explorador inglês James Clark Ross chegou pela primeira vez ao lugar do Ártico onde a bússola aponta para o chão – o norte magnético – e descobriu que os pontos não coincidiam. Naquela mesma época, na Dinamarca, o físico Hans Oersted fazia suas primeiras pesquisas sobre eletromagnetismo, ciência que anos mais tarde ajudaria a explicar esse fenômeno. :{]

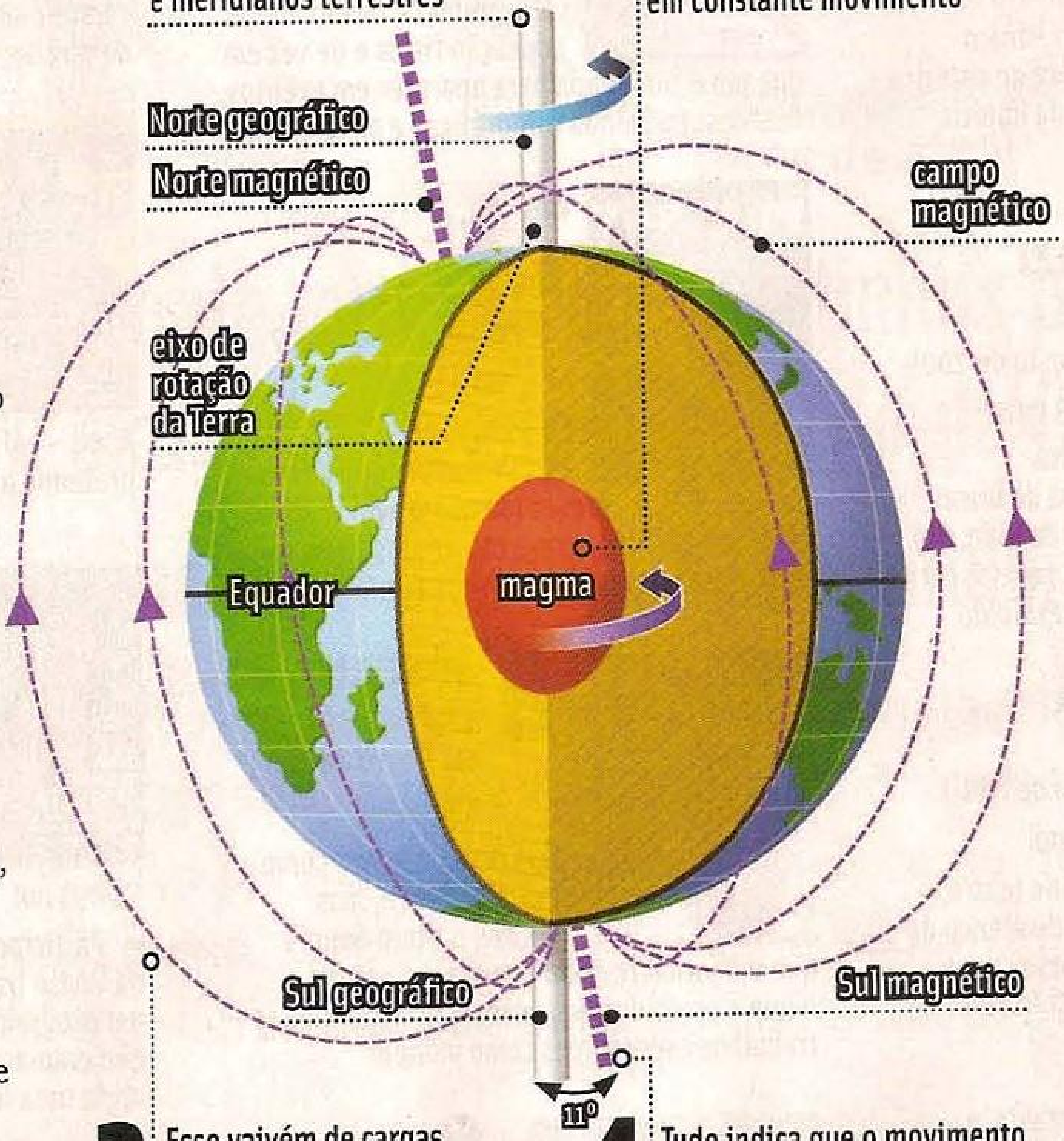
TARSO ARAÚJO

ORIENTE-SE

O eixo de rotação da Terra determina o pólo geográfico, enquanto movimento do magma da Terra cria campo magnético

1 A **rotação da Terra** acontece em torno de um eixo perpendicular ao plano do Equador. Os Pólos Norte e Sul geográficos são os pontos em que o eixo passa pelas extremidades do planeta. Esses pontos servem de referência para os paralelos e meridianos terrestres

2 No centro do planeta, há uma grande bola de ferro fundido (**magma**), pouco menor que a Lua. Essa bola gira um pouco mais rápido que a própria Terra e movimenta um outro mar de ferro fundido ao redor. Nessas duas partes, existem cargas elétricas em constante movimento



3 Esse vaivém de cargas elétricas cria um **campo magnético**. No caso do nosso planeta, os físicos crêem que o magnetismo da Terra é produto da movimentação do núcleo cheio de cargas. Após anos de observação, sabe-se que o "ímã terrestre", como todo ímã, é mais forte nos pólos

4 Tudo indica que o movimento do magma – e suas cargas elétricas – é influenciado pela rotação do planeta. E, como o eixo de um campo magnético é sempre perpendicular ao das cargas, o eixo terrestre seria próximo ao eixo geográfico. A distância atual entre eles é de **11 graus**

PONTA-CABEÇA

Como o movimento do magma não é regular, os pólos magnéticos se deslocam. No século 20, eles "andaram" 10 km por ano. Baseados em ímãs de diferentes eras geológicas, os físicos sabem que os Pólos Norte e Sul magnéticos trocam de posição a cada 200 mil anos, em média. A última vez foi há 780 mil anos, e a próxima pode ser logo – em 2012, segundo estudos

ONDE ESTÃO OS PÓLOS MAGNÉTICOS HOJE?

NORTE

OCEANO ÁRTICO

SUL

CONTINENTE ANTÁRTICO

© INFOGRÁFICO CÁSSIO BITTENCOURT

>> QUER DAR UMA ESPIADINHA?

Qual edição da *Playboy* vendeu mais com uma big brother na capa?

MARINA MOTOMURA

LEGENDAS: EDIÇÃO DO *BBB* · EDIÇÃO DA *PLAYBOY* · QUANTO VENDEU · QUE FIM LEVOU

1 SABRINA SATO

3

Maio de 2003

605 mil

Além de integrar a equipe do *Pânico* no rádio e na TV, abriu uma clínica de estética em São Paulo e virou madrinha da bateria da Gaviões da Fiel

2 GRAZI

5

Agosto de 2005

563 mil

Virou a nova "namoradinha do Brasil" com um papel na novela *Páginas da Vida*. Em novembro, volta à telinha com os cabelos curtos para a nova novela das 6, *Desejo Proibido*

3 LEKA

1

Maio de 200

391 mil

Virou atriz de teatro, participando do elenco de *Caixa Dois, Ladrão que Rouba Ladrão, As Encalhadas* e *O Terceiro Travesseiro*

4 MANUELA

2

Setembro de 2002

382 mil

Depois de posar nua, até fez pontas em *Minha Nada Mole Vida* e *Zorra Total*, mas não emplacou como atriz e resolveu seguir com os estudos de administração de empresas

5 SABRINA SATO (2º ENSAIO)

3

Dezembro de 2004

360 mil

6 THAÍS

2

Janeiro de 2003

347 mil

Terminou a faculdade de educação física e de vez em quando é convidada para aparecer em eventos, desfiles, trabalhos fotográficos e programas de TV

7 ÍRIS

7

Agosto de 2007

325 mil

Íris estreou como apresentadora do *TV Fama*, da Rede TV!, e apresentou quadro do *VMB*, da MTV. Faz desfiles, grava comerciais e lançou uma personagem de quadrinhos, a Sirizinha

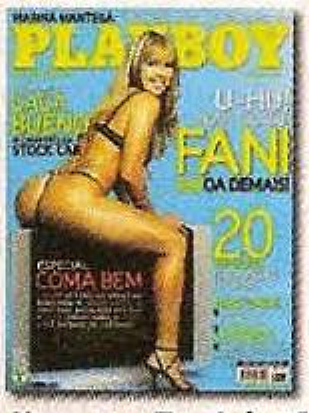
8 JOSEANE

3

Março de 2003

310 mil

Chegou ao *BBB* como ex-miss Brasil, mas perdeu o título depois que um jornal revelou que ela era casada – o que é proibido para misses. Atualmente faz trabalhos esporádicos como modelo



9 FANI

7

Abril de 2007

303 mil

Participou de eventos e fez pontas em programas como o *Casseta & Planeta Urgente*. Também fez teatro com Wolf Maya, mas ainda não emplacou a carreira artística

10 MARIANA

6

Julho de 2006

294 mil

Abandonou a pesca para se dedicar exclusivamente à carreira artística: é modelo, aparece em um quadro do *Caldeirão do Huck* como repórter e, de vez em quando, é convidada para eventos

11 NATÁLIA

5

Abril de 2005

269 mil

Depois da *Playboy*, fez uma plástica para corrigir as orelhas de abano, mudou-se do Ceará para o Rio e se inscreveu em cursos de teatro, cinema e na faculdade de direito, mas não decolou

12 CAROLINI

7

Maio de 2007

257 mil

Posou também para a *Vip*, participa de eventos e ensaia para o Carnaval 2008 – vai desfilar pelo Salgueiro. Diz que não pretende abandonar a faculdade de direito

13 ANTONELA

4

Fevereiro de 2004 (também apareceu em novembro de 2003, mas acompanhada da Mulher Samambaia)

253 mil

Participou do programa *Transalouca*, da Rádio Transamérica, e apresentou um programa na TV catarinense, mas não emplacou em nenhum deles. Aí abriu uma loja em Camboriú (SC)

14 ROBERTA

6

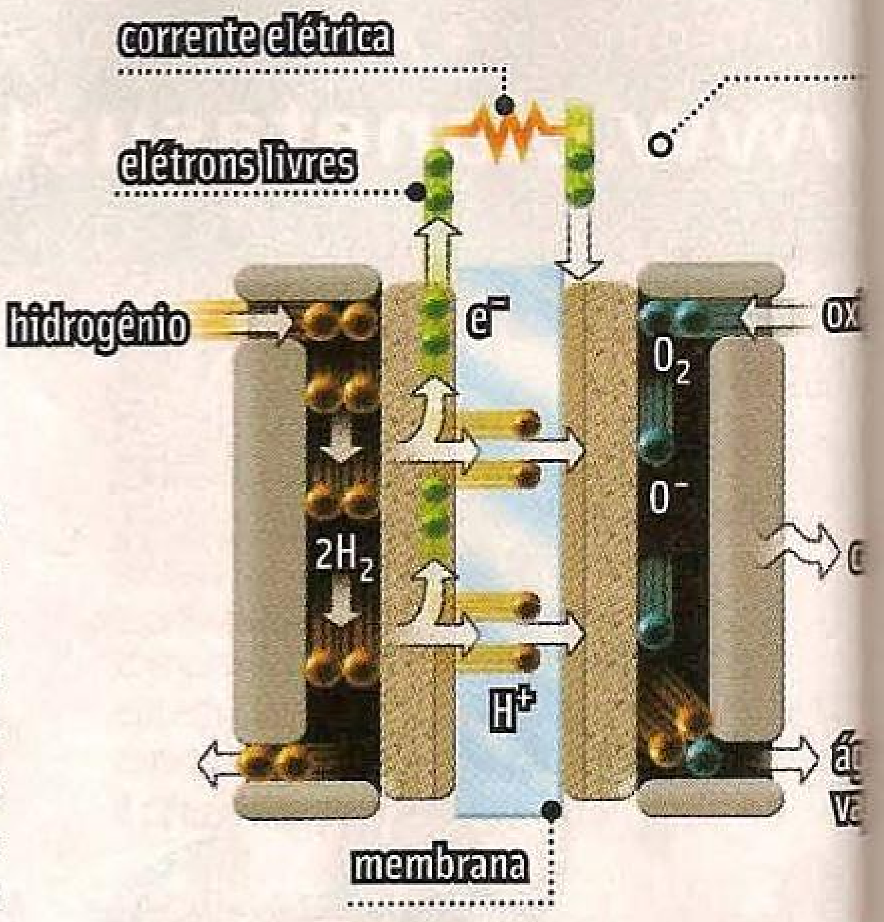
Abril de 2006

187 mil

Segue a carreira de bailarina e de vez em quando aparece em algum evento ;–)

*soma das vendas em bancas mais assinaturas

Como funciona o carro elétrico?



Existem diferentes modelos de carros elétricos – todos têm em comum, claro, um motor movido a eletricidade. Mas a eletricidade pode vir de diferentes fontes: de baterias, da queima de combustíveis tradicionais, como a gasolina, ou da reação química do gás hidrogênio. Dos modelos já testados até agora, o carro elétrico movido a hidrogênio é o mais viável. Além de ter emissão de poluentes zerada, ele já tem uma performance compatível com a dos carros tradicionais. Sim, o modelo não é mais ficção científica. Existem cerca de 100 protótipos de carros e 80 de ônibus com essa tecnologia em universidades e centros de pesquisa pelo mundo, muitos deles em testes. Existem até modelos de linha, como o Honda FCX, que inspirou o infográfico abaixo. Apesar das vantagens, o preço é mais chocante que uma descarga de 220 V: cerca de 1 milhão de dólares! "Ainda é preciso muita pesquisa sobre os componentes, mas o preço tende a abaixar. A velocidade com que isso vai acontecer depende da urgência com que os governos vão abordar os problemas ambientais", afirma o professor Ennio Peres da Silva, coordenador do Laboratório de Hidrogênio da Unicamp, que desenvolve o Vega, protótipo brasileiro de carro elétrico movido a hidrogênio. **:>)**

TARSO ARAÚJO / PAPARELLI E LUIZ IRIA
ALESSANDRA KALKO
MARINA MOTOMURA

ATRÁS DO CARRO ELÉTRICO...

...vai um motor movido a hidrogênio, que não faz barulho e elimina água pelo escapamento

1 A energia para o motor vem do **hidrogênio gasoso**, estocado num tanque parecido com os de gás natural veicular. A diferença é que o tanque é feito de fibra de carbono, que é mais leve e suporta cem vezes mais pressão. Como o hidrogênio é pouco denso, é preciso botar muita pressão para fazer caber muito gás em pouco espaço

2 A **célula combustível** é a peça que transforma o hidrogênio em energia. Ela usa um princípio descoberto há quase 200 anos para produzir eletricidade a partir da reação química do gás hidrogênio com o oxigênio do ar. O único subproduto da reação é água:

$H_2 + 1/2\,O_2 = H_2O +$ energia

3 1. As moléculas de hidrogênio se dividem em **íons** de hidrogênio (H^+) e elétrons livres (e^-)

2. Os prótons de hidrogênio atravessam uma **membrana** úmida, onde se encontram com moléculas de O_2 que foram quebradas em íons (O^-) para formar água

3. A membrana não deixa os elétrons passar e os faz pegar outro caminho: é aí que se forma a **corrente elétrica**

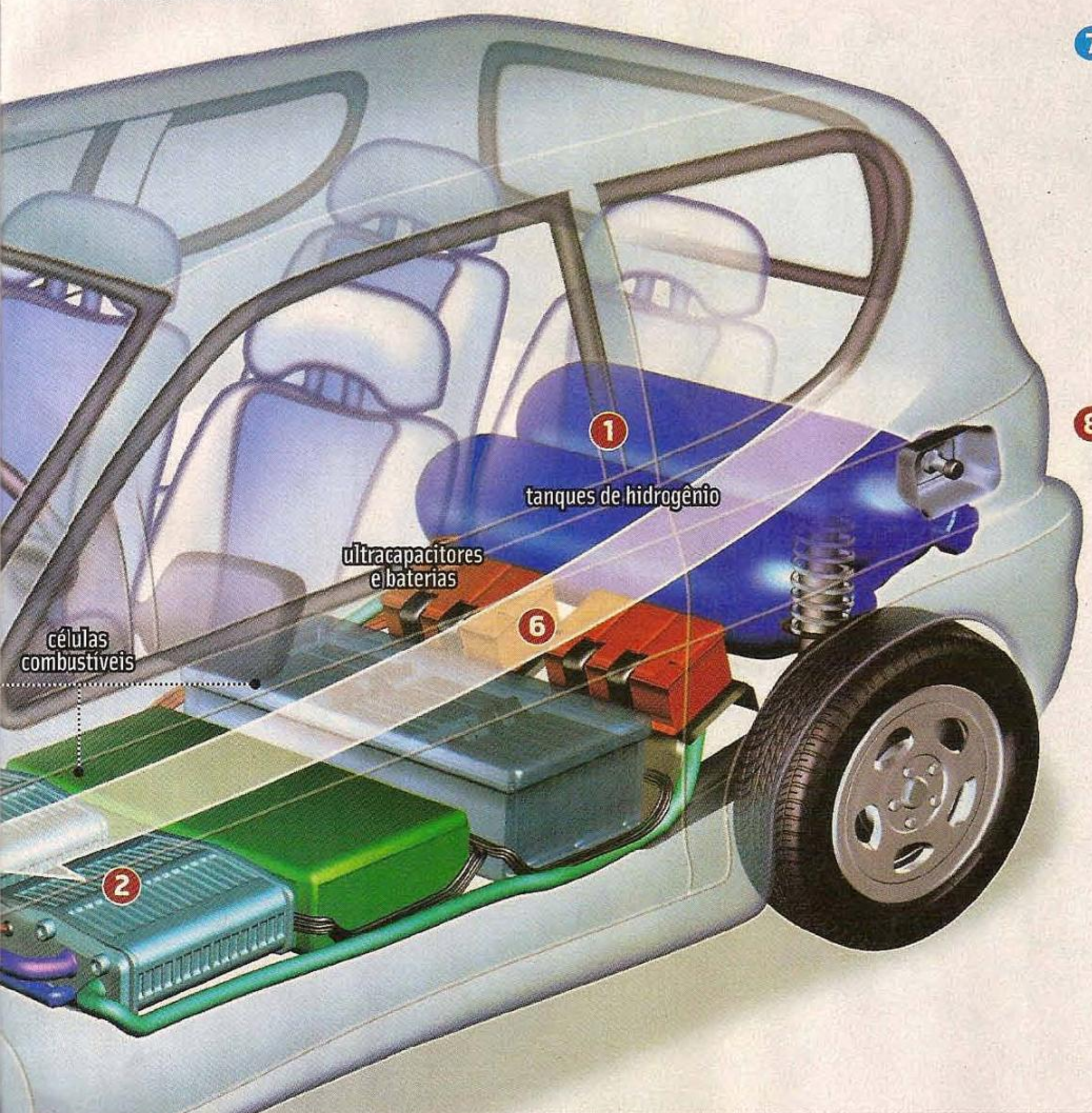
4 Uma das peças exclusivas – e mais caras – do carro elétrico é o **sistema eletrônico** que controla a origem de energia. Ele decide, em cada momento, se a eletricidade do motor deve vir das baterias, dos capacitores ou da célula combustível, de acordo com a aceleração e o tipo de movimento – partida, aceleração, subida etc.

5 No lugar da energia liberada pela combustão de gasolina ou outro combustível, o **motor** consome a eletricidade vinda do hidrogênio. Como não precisa das explosões, o motor não faz nenhum barulho! Ele pesa no máximo 100 kg (metade de um motor convencional) e tem uma potência que vai de 60 a 120 cavalos, o equivalente a um carro popular

6 A eletricidade produzida na célula pode ir direto para o motor ou recarregar duas reservas de energia do carro: **baterias e ultracapacitores.** As primeiras são como baterias de celulares e dão uma carga extra para o carro subir uma ladeira, por exemplo. Os capacitores fazem o mesmo, só que mais rápido, numa acelerada repentina

7 Alguns carros elétricos podem recarregar as baterias na **tomada** de casa em até seis horas. Com as baterias 100%, a autonomia chega a apenas 100 km. Já um tanque de hidrogênio é suficiente para cerca de 350 km. Não dá para ir do Rio de Janeiro a São Paulo sem reabastecer, mas dá para circular numa boa na cidade

8 Um equipamento comum nos carros elétricos é o **freio regenerativo**: ele transforma a energia mecânica do movimento das rodas em eletricidade para recarregar as baterias. Se você descer uma serra, por exemplo, pode chegar lá embaixo com a bateria mais carregada que no início da viagem



VALE A PENA?

Compare os gastos e a emissão de um carro a gasolina e um elétrico para uma distância de 100 km

CARRO A GASOLINA	CARRO A HIDROGÊNIO*
R$ 10,5	R$ 7,3
18,2 gramas de CO_2	0 grama de CO_2

Apesar de os números indicarem vitória do hidrogênio, há outros fatores em jogo. "O hidrogênio ainda custaria o dobro da gasolina, mas rende o dobro também. Então, para andar a mesma distância, gastaríamos quase o mesmo dinheiro", diz Ennio Peres. E o impacto ecológico deve levar em conta a fabricação do hidrogênio. Nos EUA, ele é feito com energia da queima de carvão, e, no total do processo, polui mais que a própria gasolina.

* PREÇOS NOS EUA PARA HIDROGÊNIO FEITO A PARTIR DA REFORMA DE GÁS NATURAL.
A EMISSÃO DE CO_2 CONSIDERA APENAS GASES EMITIDOS PELO CARRO E EXCLUI O VOLUME DE EMISSÃO NECESSÁRIO PARA FABRICAÇÃO DO COMBUSTÍVEL

PLANETA sustentável

NOVA SEÇÃO!

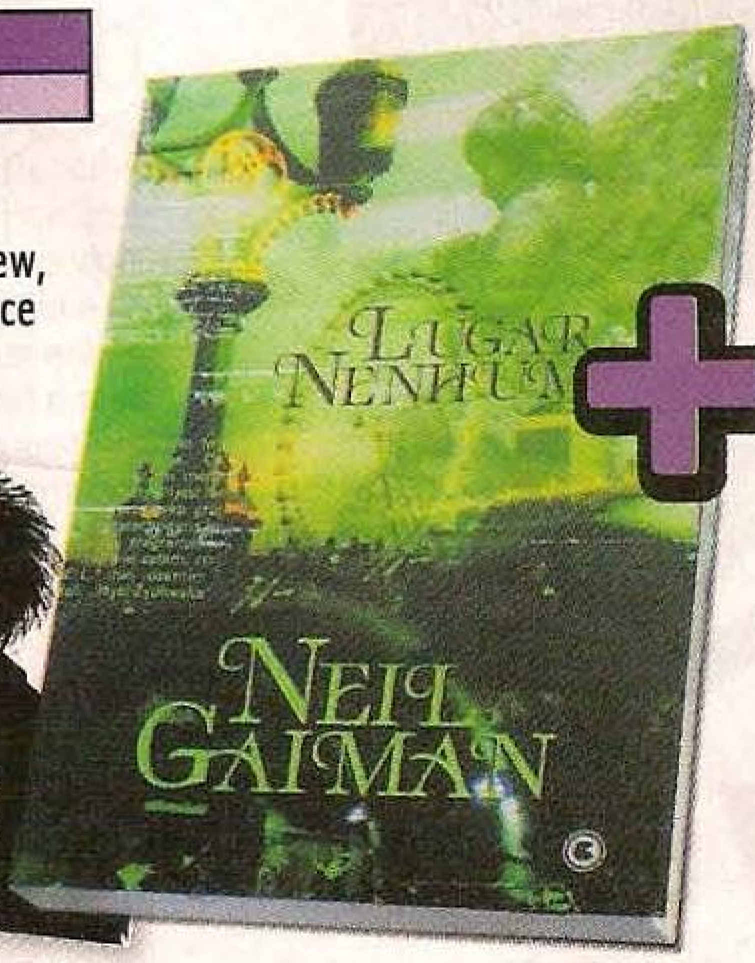
GAIMAN + SPAGHETTI + GONZO

ARTUR LOUBACK E FRED DI GIACOMO

LONDRES DE BAIXO

LUGAR NENHUM
AUTOR NEIL GAIMAN EDITORA CONRAD

Um mundo fantástico se esconde sob as ruas de Londres. Ninguém sabia, nem mesmo Richard Mayhew, o personagem principal do romance de Gaiman. Mayhew é um jovem perfeitamente normal, até o dia em que conhece uma mulher que faz seu mundo girar, literalmente. Este é o primeiro romance de Neil Gaiman, o roteirista de clássicos dos quadrinhos, como *Sandman*

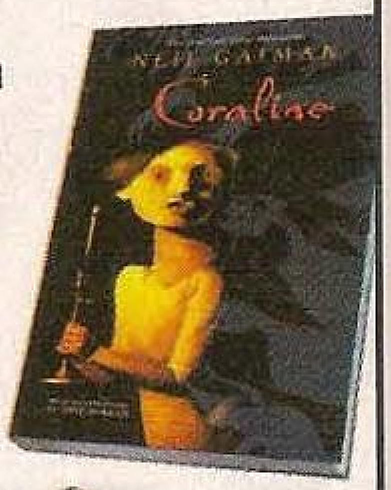


AVE, NEIL!

Muita gente gosta de Neil Gaiman, mas alguns o idolatram. Há, por exemplo, uma espécie de *Wikipedia* dedicada exclusivamente ao escritor (**neilgaiman.info**), seu blog é traduzido em várias línguas (**neilgaiman.com/translations**) e no *Flickr* há uma galeria com imagens de Sandman tatuadas (**flickr.com/groups/sandman_bodyart**)

A TELA É DELE

Em 2009, *Lugar Nenhum* deve chegar aos cinemas. Aliás, adaptar Gaiman para a tela grande parece que virou moda ultimamente. *Stardust*, que pintou nas salas brasileiras no mês passado, veio de uma HQ de Gaiman, *Beowulf* (veja a seção **Cinema & TV** desta edição) tem roteiro dele e seu livro *Coraline* chega aos cinemas no ano que vem



MACARRONADA À BRASILEIRA

ANTHONY STEFFEN
AUTORES DANIEL CAMARGO, FÁBIO VELLOZO E RODRIGO PEREIRA EDITORA MATRIX

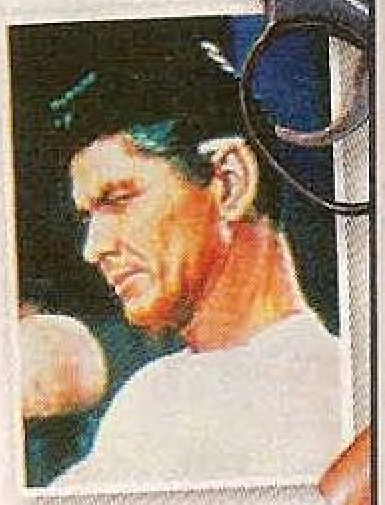
EUA e faroeste combinam tanto quanto Brasil e futebol, mas talvez você não saiba que, entre 1964 e 1974, Itália, Espanha e Alemanha produziram cerca de 450 filmes desse gênero. O cinema italiano inclusive elegeu o seu Clint Eastwood, e ele era brasileiro. Anthony Steffen (ou Antonio de Teffé) tinha dupla nacionalidade, estrelou mais de 60 filmes e foi a cara do *western spaghetti*

AO MESTRE COM CARINHO

O maior nome do *western spaghetti* foi Sergio Leone. Steffen nunca atuou em filmes dele, mas ambos foram assistentes do diretor Vittorio De Sica. Para conhecer Leone, uma dica é a cena inicial de *Era uma Vez no Oeste*. No *YouTube*: "Once Upon A Time" + "Opening Scene"

CLUBE DOS MACHOS

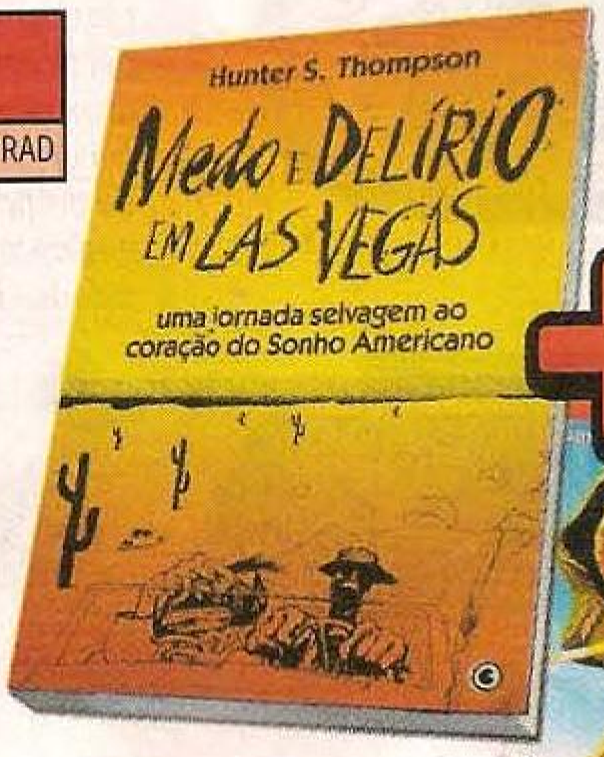
O cara que mata os três mal-encarados da cena inicial de *Era uma Vez no Oeste* é Charles Bronson. Anos depois, ele viraria um ícone do cinema bruto, principalmente pela série *Desejo de Matar*. No *YouTube*: "Death Wish 3". Só ele faria Chuck Norris tremer!



TRIUNFO DO PERDEDOR

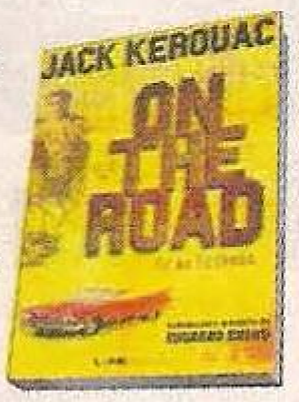
MEDO E DELÍRIO EM LAS VEGAS
AUTOR HUNTER S. THOMPSON EDITORA CONRAD

Já na primeira edição desta seção, resolvemos quebrar uma regra: aqui vai um livro lançado há três meses. Por quê? Primeiro, a seção não existia em agosto. Segundo, quebrar regras tem tudo a ver com o autor do livro, no qual, aliás, conta um capítulo da sua vida louca, cercada por farras, excessos e um jeito de escrever que revolucionou o jornalismo



LIBERTE-SE

Tanto pelo estilo quanto pelo tema, a obra de Hunter Thompson remete a um dos livros mais revolucionários da história, que acaba de chegar aos 50 anos: *On The Road*, de Jack Kerouac. Dizem que, depois de lê-lo, Bob Dylan fugiu de casa e Jim Morrison resolveu criar o *The Doors*



HUNTER DEPP

Em 1998, *Medo e Delírio em Las Vegas* virou filme, com Johnny Depp como Raoul Duke (alter ego do autor) e Benício Del Toro como seu colega Dr. Gonzo. No *YouTube*: "Fear and Loathing in Las Vegas"

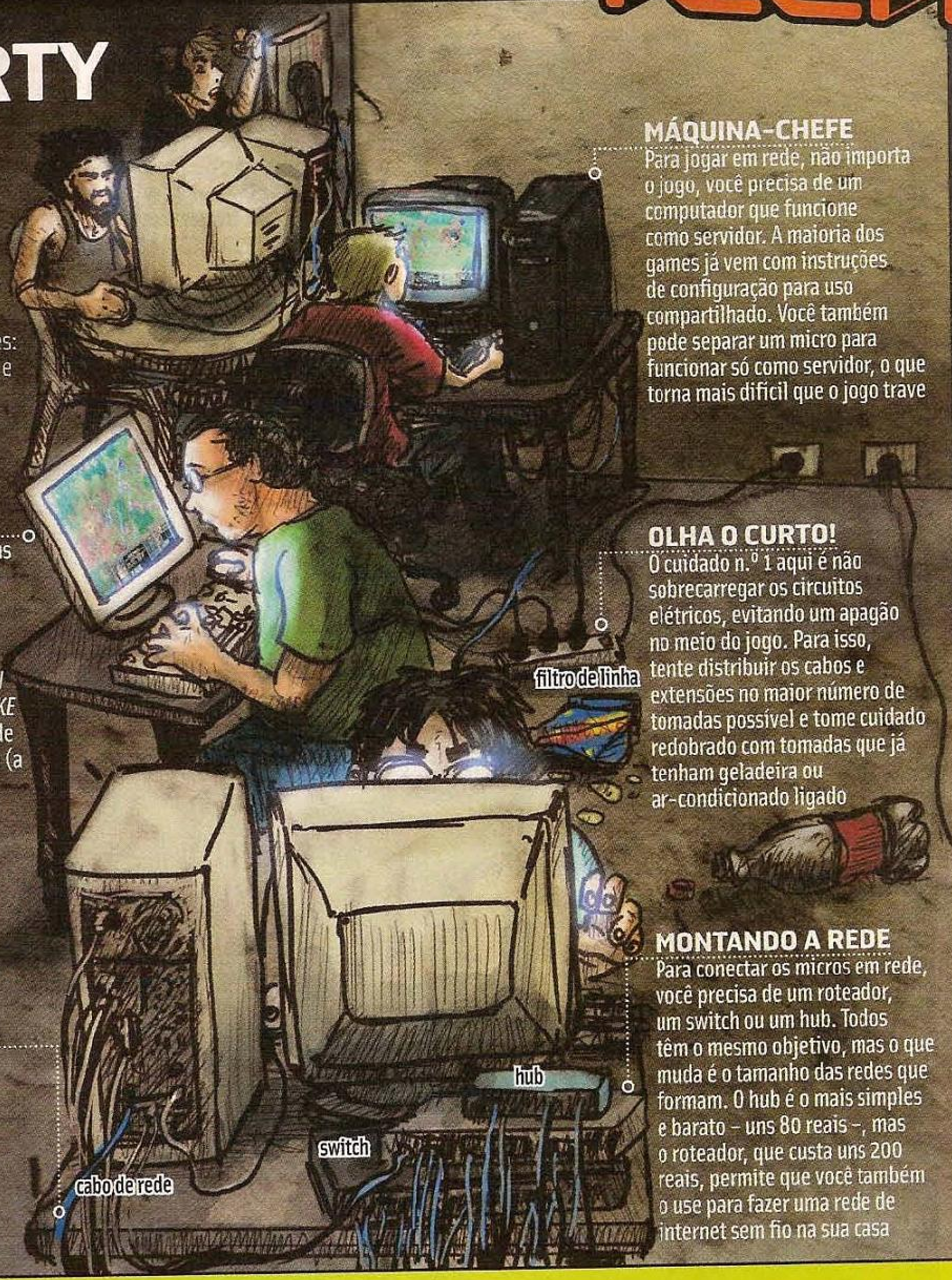
© DIVULGAÇÃO

>> FESTA NO APÊ, SEM BUNDALELÊ

LAN PARTY

Para um gamemaníaco, festa não é sinônimo de música bombando, mulheres dançando e papo-furado com os colegas. Quer dizer, pode ter isso tudo, mas o barato mesmo é passar muitas horas sentado na frente do monitor matando inimigos ou construindo impérios. É o que rola nas lan parties: você monta uma lan house em casa e chama toda a galera. Animou-se? Então aprenda como fazer uma.

NATÁLIA YUDENITSCH



COM QUE MÁQUINA EU VOU?

Hoje, qualquer jogo demanda alguns gigabytes livres no HD, pelo menos 512 megabytes de memória RAM e uma estrutura mínima:

PARA JOGAR *COUNTER STRIKE, AGE OF EMPIRES 1 E 2, CIVILIZATION 2 E 3, COMAND & CONQUER*, E *QUAKE 2 E 3*: Processador dual core, placa de rede e placa de vídeo GeForce 5700 (a top de linha é a 8800)

PARA JOGAR *AGE OF EMPIRES 3, QUAKE 3, DOOM 3* E *WARCRAFT 3*: O processador pode ser Pentium 4 ou Athlon XP, mas a placa de vídeo tem que ser pelo menos GeForce 6800. Placa de rede também é necessária para jogar com a galera

CABEANDO A LAN

Para fazer os computadores conversar é preciso efetivamente ligá-los através de cabos. São aqueles azuis, conhecidos como cabos de rede mesmo, que você deve ligar, de um lado, na placa de rede do seu micro, e, do outro, no roteador ou hub

MÁQUINA-CHEFE

Para jogar em rede, não importa o jogo, você precisa de um computador que funcione como servidor. A maioria dos games já vem com instruções de configuração para uso compartilhado. Você também pode separar um micro para funcionar só como servidor, o que torna mais difícil que o jogo trave

OLHA O CURTO!

O cuidado n.º 1 aqui é não sobrecarregar os circuitos elétricos, evitando um apagão no meio do jogo. Para isso, tente distribuir os cabos e extensões no maior número de tomadas possível e tome cuidado redobrado com tomadas que já tenham geladeira ou ar-condicionado ligado

MONTANDO A REDE

Para conectar os micros em rede, você precisa de um roteador, um switch ou um hub. Todos têm o mesmo objetivo, mas o que muda é o tamanho das redes que formam. O hub é o mais simples e barato – uns 80 reais –, mas o roteador, que custa uns 200 reais, permite que você também o use para fazer uma rede de internet sem fio na sua casa

internet

Ⓟ FAMÍLIA UNIDA

Mesmo que você não conheça muitos parentes, sua família com certeza tem uma árvore genealógica bem grande. Este site o ajuda a estabelecer as conexões familiares entre você e os seus parentes. Depois de criar o seu perfil, basta convidar avô, avó, tio, tia, primos... e cada um conta um pedacinho da história.

ⓘ Cada pessoa recebe uma marquinha em um mapa-múndi. Assim dá para ver de onde a família veio e onde ainda existem parentes, mesmo que distantes.

www.genoom.com

ⓘ TABELA PERIÓDICA

Nada de química aqui! A tabela deste site mostra empresas de internet no lugar dos elementos químicos. Cada companhia tem seu símbolo, link para o site e ranking, além de ser classificada em categorias, como mecanismos de busca, notícias, redes sociais e podcasts.

ⓘ Quem for geek como o autor do site, Wellington Grey, pode comprar mochilas e pôsteres com a tabela impressa.

www.wellingtongrey.net/miscellanea/archive/2007-06-23--periodic-table-of-the-internet.html

Ⓟ MADE IN BRAZIL

A maior parte dos sites e ferramentas da web 2.0 que usamos vem de fora. Por isso, vale nota o site *Gafanhoto*, que reúne conceitos já existentes em outros sites, como *Digg* e *Overmundo*, e aposta no potencial do público brasileiro de gerar conteúdo. Vale publicar notícias, artigos, vídeos e músicas, e os melhores posts vão para a home. Ainda em versão beta.

ⓘ Os temas que fizerem mais sucesso entre os usuários podem virar cursos na escola criada pelo dono do site, o VJ Cazé, da MTV.

www.gafanhoto.com.br

Ⓟ EM PORTUGUÊS ⓘ EM INGLÊS ⓘ FIQUE LIGADO

© DIEGO SANCHES

BOLA NA REDE

De que o *Winning Eleven* – ou *Pro Evolution Soccer* – é o melhor jogo de futebol da atualidade, pouca gente discorda. Mas nos fóruns e lan houses um papo tem se tornado cada vez mais comum: a Konami (criadora do *WE*) teria "relaxado" nos últimos dois anos, enquanto o pessoal da Eletronic Arts, que desenvolve o *Fifa Soccer*, não tira da cabeça a vontade de derrubar a rival do trono. Por isso, comparamos as versões 2008 dos dois jogos em cinco quesitos que fazem diferença em um game de futebol. Quem vence?

FABIANO ONÇA

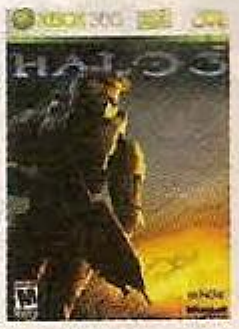
	WINNING ELEVEN				FIFA SOCCER
Jogabilidade	A grande novidade do *Winning Eleven 2008* é uma tecnologia que faz com que o jogo mude conforme suas opções. Por exemplo: se você jogar demais pelas laterais, em pouco tempo o adversário aprende a bloquear essa tática.	1		1	O *Fifa 2008* aposta em um novo engine, chamado Next-Gen, que permite customizar os chutes de acordo com as características dos jogadores. Além disso, a habilidade do goleiro agora é definida por um sistema próprio.
Opções de jogo	O *WE* continua avançando neste quesito, embora suas licenças ainda estejam muito aquém das do Fifa. Na nova versão, as maiores novidades são a entrada da liga espanhola, da liga francesa, da série A do Campeonato Italiano e a da liga holandesa.	1		2	Neste critério, o *Fifa Soccer* segue imbatível, afinal a Eletronic Arts detém os direitos oficiais da Fifa. A versão 2008 tem, no total, 30 ligas: as 27 do ano passado, mais a irlandesa, a australiana e a checa. Será que falta alguma?
Gráficos	Os desenvolvedores do *WE* investiram bastante neste quesito, preocupando-se com os mínimos detalhes do uniforme e do corpo dos jogadores. Eles chegaram ao ponto de recriar o jeito de andar de alguns craques, como Ronaldinho Gaúcho.	2		2	Os programadores do *Fifa* acabaram não mexendo muito no visual do jogo. Em termos gráficos, o jogo manteve o mesmo nível de detalhamento da versão atual. Não que esteja ruim, mas eles podiam ter se esforçado um pouquinho mais, né?!
Jogadores	Ao todo, são cerca de 3 mil jogadores e 250 times licenciados. As novidades são as seleções do Brasil, de Portugal, da Grécia, da Escócia e da Irlanda, todas devidamente licenciadas pelas respectivas federações.	2		3	*Fifa 2008* deita e rola, novamente graças à parceria com a entidade máxima do futebol, que garante a liberação dos direitos. São 620 times licenciados e mais de 15 mil atletas representados – um aumento de 20% em relação ao *Fifa 2007*.
Diversão	Agora o juiz tem apito (enfim!), o goleiro pode subir ao ataque e tentar cabecear no escanteio, dá para mergulhar, puxar a camisa do adversário para frear o contra-ataque. Ah, e agora o técnico tem chiliques no banco.	3		3	A grande sacada é que os dribles agora podem ser combinados – um elástico seguido de uma pedalada, por exemplo. Além disso, o Fifa sairá para todas as plataformas: PC, PS3, Xbox 360, Wii, DS, PSP, PS2 e celular.

BEM QUE TENTAMOS, MAS NÃO DEU PARA ELEGER UM VENCEDOR. VOCÊ VAI TER QUE TIRAR SUAS PRÓPRIAS CONCLUSÕES.

© DIVULGAÇÃO

10 razões para jogar e uma dica

O CHEIRO DO HALO



HALO 3
FABRICANTE BUNGIE STUDIOS PREÇO 179 REAIS
PLATAFORMAS XBOX 360

1 **Este jogo, sozinho, vale todo o sacrifício que você fez para comprar o Xbox 360!**

2 Apenas no primeiro dia de vendas, o jogo faturou 170 milhões de dólares, um recorde. Vendendo tanto, não pode ser ruim, né?!

3 A temática do jogo é batida, mas sempre boa: um supersoldado que tenta parar uma invasão de alienígenas ao planeta Terra

4 Agora dá para fritar os aliens com o lança-chamas. Você fica lerdo, desajeitado, mas, em compensação, faz um ótimo churrasco

5 Um dos pontos altos são as táticas para "confundir" o inimigo, como o *radar jammer*, que inutiliza o radar dos ETs sanguinários

6 Ótimo para quem gosta de carrões e máquinas de guerra. Quem criou *Halo 3* curte muito *Battlefield* e não se esqueceu desse item

7 Roda muito bem no Xbox 360. O segredo do sucesso é Halo 3 Engine, uma ferramenta criada especificamente para o jogo

8 O jogo tem mais ou menos 50 mil arquivos diferentes de áudio, entre falas, efeitos e trilhas sonoras

9 Sem dúvida, o mais bacana é poder jogar no modo cooperativo, com até quatro colegas, no esquema de tela dividida

10 O jogo permite que você salve suas partidas e as reveja. Tá, isso é normal em PC, mas para console é uma novidade bem legal

UMA DICA A inteligência artificial deste jogo não é nada burra. Por exemplo, quando você for enfrentar os Brutes, lembre-se que a inteligência deles foi modulada para que tenham um "senso de matilha". Prepare-se, porque eles nunca vão pro pau sozinhos!

jogos mais vendidos*

1	*Winning Eleven: Pro Evolution Soccer – PC*	(1)
2	*Battlefield 2: Complete Edition – PC*	(3)
3	*FIFA 08 – PC*	(-)
4	*The Sims 2: Bon Voyage – PC*	(-)
5	*The Sims 2 – PC*	(6)
6	*The Sims 2: Quatro Estações – PC*	(2)
7	*Diablo II Gold – PC*	(5)
8	*Transformers: The Game – PC*	(8)
9	*StarCraft + Broodwar – PC*	(4)
10	*Test Drive: Unlimited – PC*	(7)

*NO MÊS DE AGOSTO. FONTES: LIVRARIAS SARAIVA, FNAC E SUBMARINO
ENTRE PARÊNTESES, POSIÇÃO NO MÊS ANTERIOR

dica

TWO WORLDS
FABRICANTE SOUTH PEAK INTERACTIVE
PLATAFORMA PC, PS3, XBOX 360 PREÇO NÃO DISPONÍVEL

Abra o console e digite **TwoWorldsCheats 1**.
Em seguida, digite os códigos:

ADDGOLD X – **dá a quantidade de ouro que você colocar no lugar do X (tire o X e coloque um número no lugar).**
ADDSKILLPOINTS X – **adiciona pontos de Skill. O X é o número de pontos, ou seja, troque-o por um número.**
ADDEXPERIENCEPOINTS X – **adiciona X pontos de experiência. Mesma coisa das dicas de cima.**
EC.DBG LEVELUP – **aumenta um nível.**
CREATE TELEPORT_ACTIVATOR – **cria um Teleport Ativator.**
PHYSX.DOOR.REMOVEALL 1 – **atravesse portas e paredes.**
RESETFOG – **revela todo o mapa.**

pelo celular

THE FAST AND THE FURIOUS: TOKIO DRIFT
FABRICANTE IPLAY OPERADORA TIM
PREÇO 10,99 REAIS (COMPRA ILIMITADA)

Jogos de corrida são naturalmente bons para celular, já que os comandos são simples e não se precisa pensar muito: basta chegar o mais na frente possível. O esquema do jogo é o clássico comece com uma lata-velha, vença e dirija algo melhor. A jogabilidade é ótima, principalmente pelo fato de o carro acelerar sozinho – você só precisa se preocupar com a manobra. Destaque também para os três modos de corrida, incluindo o "Survival", no qual o desafio é manter sua barra de drift num determinado nível por um período determinado.
BOMBOU O visual do jogo não vai surpreender você. É um 2D que simula, em alguns momentos, um 3D – algo como um 2,5D. Coisa de artista mesmo!
BABOU Cuidado com o upgrade "nitro". Ele realmente dá uma bombada na velocidade do carro e aí fica bem difícil controlá-lo.

P EM PORTUGUÊS I EM INGLÊS ! FIQUE LIGADO

© DIVULGAÇÃO

>> DEPOIS DE ANOS JOGADOS PARA ESCANTEIO...

OS NERDS CONTRA-ATACAM!

Antes, eles estavam só na frente da TV, babando diante de séries como *Lost* e *Heroes*. Agora os nerds decidiram deixar de ser coadjuvantes e passaram para o outro lado da telinha. Gente feia, bitolada e zoada pela galera dá o tom nos novos seriados que chegam a Sony, Warner e HBO neste mês. Selecionamos os três mais engraçados, mas também fizemos um roteiro alternativo, para quem não agüenta nem mesmo os nerds que vivem do lado de cá da tela. De que lado você fica? CIRO SANTIAGO

CHUCK

ONDE WARNER **QUANDO** QUARTAS, 20H

O personagem-título é um técnico de computação sem nenhuma vida social que, por acidente, faz um download de todas as informações das agências secretas dos EUA direto no seu cérebro. Agora espiões e bandidos querem pegá-lo e limpar seu "hard disk".

ⓘ Chuck é vivido por Zachary Levi, um nerd de carteirinha. Perguntado sobre *The OC*, a última série produzida por Josh Schwartz, o criador de *Chuck*, ele disse: "Eu só vejo *Lost*, *Heroes* e jogo videogame."

UGLY BETTY

ONDE SONY **QUANDO** QUARTAS, 20H

Você já deve ter visto a versão venezuelana de *Betty, a Feia* que passou na Rede TV! há uns quatro anos. Agora chega ao Brasil a versão americana, cuja primeira temporada já faturou o Globo de Ouro de melhor comédia e o Emmy de melhor atriz cômica.

ⓘ A trama lembra *O Diabo Veste Prada*: uma garota absurdamente feia, vivida pela atriz America Ferrera, tenta se dar bem em uma glamorosa revista de moda. O público espera que ela fique bonita, mas na primeira temporada não vai rolar.

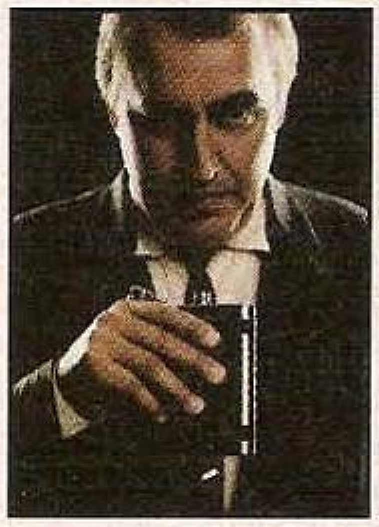
THE BIG BANG THEORY

ONDE WARNER **QUANDO** TERÇAS, 20H

Dois gênios da física que moram juntos fazem amizade com a nova vizinha gostosa, vivida por Kaley Cuoco, a aprendiz de feiticeira do último ano de *Charmed*. Pateticamente, eles tentam atrair a atenção dela.

ⓘ A série, claro, só podia ter sido criada por um nerd na vida real: Bill Prady, um ex-programador de computação. Mas quem garante o humor é o produtor Chuck Lorre, o mesmo de *Two and a Half Men*, a sitcom mais vista nos EUA atualmente.

ALTERNATIVAS À INVASÃO DOS NERDS:



THE COMPANY

ONDE HBO **QUANDO** SEGUNDAS, 21H

Batman, Robin e Dr. Octopus juntos? Sim, e na CIA! Isso mesmo, Michael Keaton, Chris O'Donnell e Alfred Molina, que viveram esses personagens no cinema, dividem a telinha, trabalhando para o serviço secreto americano

ⓘ Se você odeia séries longas, esta é a opção ideal. A primeira temporada tem apenas seis episódios, mas não falta tensão.

RULES OF ENGAGEMENT

ONDE SONY **QUANDO** SEGUNDAS, 21H30

Produzida por Adam Sandler, a série aposta na velha rivalidade entre solteiros e comprometidos. David Spade (ex-*Saturday Night Live*) é um solteirão que inferniza a vida de dois amigos casados.

ⓘ Em sua estréia nos EUA, *Rules of Engagement* bateu *Heroes* e *24 Horas* ao mesmo tempo! Toma essa, Jack Bauer!

quiz

1 Em *Transformers*, onde o vilão Megatron se escondia?

A No fundo do mar
B Em uma represa
C Em uma mina de sal
D Na Lua

2 Qual destes filmes faz uma menção a um livro da série *Harry Potter*?

A *O Diabo Veste Prada*
B *A Hora do Rush 3*
C *O Expresso Polar*
D *Poseidon*

3 Antes de Angelina Jolie, quem iria contracenar com Brad Pitt em *Sr. e Sra. Smith*?

A Halle Berry
B Charlize Theron
C Jennifer Aniston
D Nicole Kidman

4 Qual destas séries é inspirada em um filme?

A *Friday Night Lights*
B *Desperate Housewives*
C *Sex and the City*
D *Spin City*

lançamentos

A LENDA DE BEOWULF
DIRETOR ROBERT ZEMECKIS **ESTREIA** DIA 30

Beowulf, considerado o mais antigo poema épico da língua inglesa, é leitura obrigatória nas escolas americanas. Chatice? Que nada. Agora a batalha do guerreiro escandinavo contra o monstro Grendel virou um filmaço com efeitos especiais de primeira e Angelina Jolie peladinha, coberta de sangue.

(!) Outra coisa que você vai aprender vendo este filme: palavrões do século 8. Os roteiristas pesquisaram e descobriram o verbo *fick*, um antepassado daquele famoso xingamento inglês, com "u" no lugar do "i".

30 DIAS DE NOITE
DIRETOR DAVID SLADE **ESTREIA** DIA 30

Adaptação de uma HQ de terror sobre vampiros que invadem uma cidadezinha no norte do Alasca, onde não bate nenhuma luz ao longo de 30 dias no inverno. Paraíso para a vampirada e inferno para Josh Hartnett (*Dália Negra*) e Melissa George (*Horror em Amityville*), que servem de jantar.

(!) As filmagens seguiram o relógio biológico dos vampiros: foram 70 dias gravando apenas na madrugada. "Depois de um tempo trocando o dia pela noite, você começa a enlouquecer", conta Hartnett.

bombando

WITHOUT A TRACE
ONDE WARNER **QUANDO** SEGUNDAS, 20H

Na verdade, o mais justo é dividir o troféu desta seção entre *CSI* e *Without a Trace*, porque, nesta temporada, as duas séries terão um *crossover*, ou seja, personagens de um aparecerão no outro.

(!) Os dois episódios juntos funcionarão como "um filme de parceria policial estrelado por Grissom (*CSI*) e Jack (*Without a Trace*)", segundo o produtor Greg Walker, de *CSI*.

micando

MALHAÇÃO
ONDE GLOBO **QUANDO** DE SEGUNDA A SEXTA, 17H35

A Globo decidiu encerrar a temporada 2007 em novembro, dois meses antes do planejado. O programa, que, em 2004, chegava a 32 pontos de audiência, não tem passado dos 25 pontos nos últimos meses.

(!) Mas a novela não sairá do ar. No dia 15, entra no ar a nova temporada, com outro elenco. A cúpula da Globo (e a torcida do Flamengo) acha os atores atuais muito ruins.

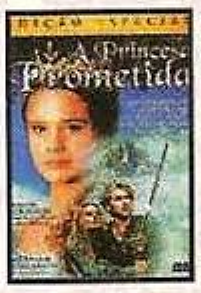
cena secreta

OS INCRÍVEIS
DIRETOR BRAD BIRD
ANO 2004

Veja o Sr. Incrível brigando com Flecha e Gelado pelo controle remoto!

1. No disco 2, entre em **Por Trás das Câmeras** e depois em **Imprensa**
2. Ilumine a **seta** que volta ao menu anterior, mas não aperte enter
3. Aguarde alguns segundos até um **ícone** aparecer no canto superior direito
4. Aperte para **baixo** e **enter** para ver a cena de Incrível e Flecha
5. **Repita a operação** para ver Incrível tretar com Gelado

dose dupla



>> SE VOCÊ GOSTOU DE...
STARDUST – O MISTÉRIO DA ESTRELA (2007)
>> ...ASSISTA TAMBÉM A...
A PRINCESA PROMETIDA (1987)

Vinte anos separam os dois filmes, mas a fórmula é a mesma: um herói precisa resgatar uma mulher em um mundo repleto de fantasia. E, se você não gosta de romance, não se preocupe: em ambos há um pirata que garante boas risadas.

minuto a minuto

MOTOQUEIRO FANTASMA
DIRETOR MARK STEVEN JOHNSON **ANO** 2007

bastidores
16 min
O game que a equipe de Johnny Blaze (Nicolas Cage) está jogando é do mesmo estúdio que fez o game do Motoqueiro

algo + mais
35 min
Nenhum dos vilões do filme surgiu na HQ do Motoqueiro. Coração Negro é do *Demolidor* e Mefisto, do *Surfista Prateado*

EFEITOS ESPECIAIS
43 min
Para criar a caveira flamejante do Motoqueiro, a equipe de computação gráfica usou raios X 3D do crânio do próprio Nicolas Cage

FALHA NOSSA
48 min
Blaze dá uma de Wolverine! Quando ele passa na frente do espelho, já está sem a cicatriz conquistada minutos antes

bastidores
1h14
O diretor investiu dinheiro do próprio bolso para realizar esta batalha entre o Motoqueiro e o helicóptero. E foi para melhorá-la que ele atrasou o lançamento do filme

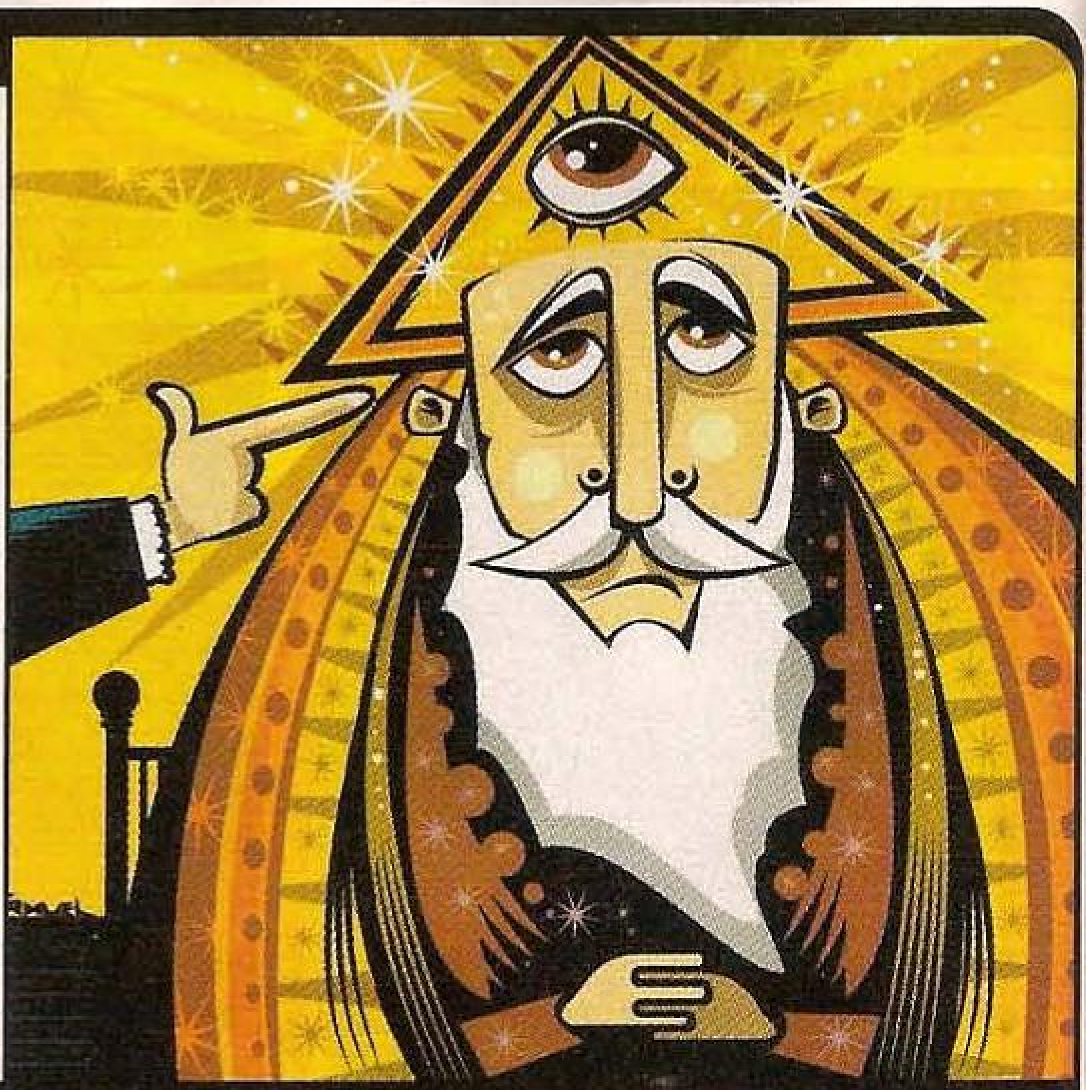
CINEMA TV DVD (!) FIQUE LIGADO

© DIVULGAÇÃO

CONTANDO NINGUÉM ACREDITA

>> DEUS NO BANCO DOS RÉUS

JUÍZO FINAL



Calma! Ainda não é o Apocalipse. O fato é que o senador americano Ernie Chambers abriu um processo contra Deus (Ele mesmo, o diretor-geral do andar de cima). No processo, o Todo-Poderoso é acusado de provocar medo e ser responsável por milhões de mortes e destruição ao redor do mundo. Como? Ué, não é Ele quem cria os furacões, maremotos e demais fenômenos naturais? E Chambers foi além: acusou Deus de fazer ameaças terroristas contra ele e seus eleitores. Na verdade, esse absurdo todo foi uma forma que o senador encontrou para protestar contra a mania dos americanos de mover processos demais. Mas teve gente que levou o negócio a sério. O advogado Eric Perkins assumiu a causa do Divino e apresentou seus argumentos: "A defesa nega que essa ou qualquer outra corte tenha jurisdição sobre Ele, da mesma forma que não tem jurisdição sobre o vento ou a chuva, luz ou escuridão". E, para acabar com a discussão, apontou os culpados: "Qualquer mal sofrido é um resultado direto da humanidade ignorando Seus avisos"...

RODRIGO LOBO

>> AMOR, ESTRANHO AMOR

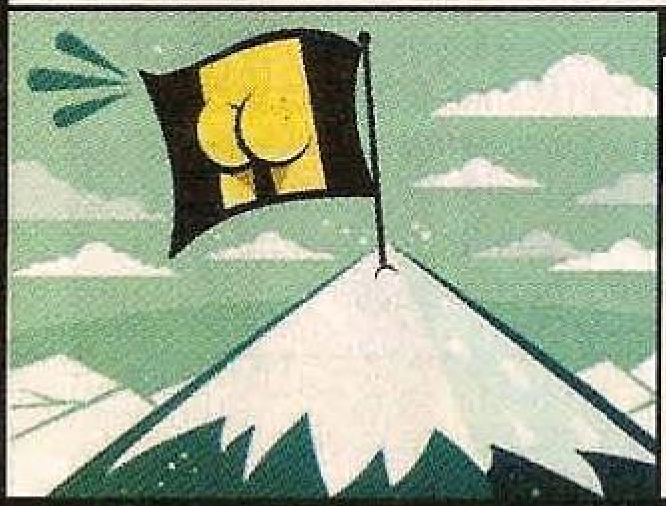
FETICHE FORA DA LEI

Entrar escondido na casa de alguém já é uma baita sacanagem, mas um australiano conseguiu ser ainda mais sacana. Depois de arrombar a casa de um vizinho, ele foi ao banheiro e usou vários objetos para fazer estripulias sexuais. Jamie Lacey, de 27 anos, espalhou revistas pornográficas pelo chão e... já sabe, né?! Com a imaginação a mil, ele aproveitou e usou uma luva de borracha, um pedaço de madeira e até um aspirador de pó. Deixando tantas pistas, foi fácil prendê-lo. Seu advogado até alegou falta de provas, mas o juiz foi bem direto: "Estou certo de que ele não usou o aspirador para limpar o carpete"...

>> LUGAR DE MULHER NÃO É NO TATAME

MULHERES VÃO À LUTA

Durante um torneio de sumô no Japão uma mulher invadiu o tatame. E daí? Daí que a tradição proíbe mulheres de entrar no ringue, pois o solo é sagrado e a presença feminina, considerada suja, poderia poluí-lo. A gafe aconteceu em 2001, quando a governadora de Osaka tentou entregar o troféu ao campeão do torneio estadual. Ela bem que tentou entrar no tatame, mas foi rapidamente retirada pelo árbitro e por um dos enormes competidores. Depois do ocorrido, a associação japonesa de sumô declarou que ela não tocou o tatame com os pés e, por isso, a sacralidade do ringue não foi afetada...



>> PICO GELADO

REBELDES SEM CALÇA

Autoridades no Nepal estão irritadas com um ato que se tornou muito comum: a nudez no monte Everest. A moda começou no ano passado, quando um alpinista mostrou a busanfa no ponto mais alto do planeta e, depois, reivindicou o recorde mundial de nudez mais próxima das nuvens. E, como loucura pouca é bobagem, no final do ano, outro maluco tentou bater um recorde ainda mais bizarro: o primeiro a escalar os 8 848 metros do Everest vestindo apenas um calção. Não estranhe se logo, logo aparecer alguma mulher grávida querendo dar à luz no cume do mundo. Melhor não dar idéia...

>> MORTO MUITO LOUCO

VIVO OU MORTO?

Na Venezuela, um homem declarado morto acordou no meio da autópsia! Carlos Camejo bateu o carro e, dado o seu estado pós-*crash*, acharam que ele tinha batido as botas. Só se deram conta do engano quando, durante a dissecação, o presunto começou a sangrar. Ele sobreviveu, mas não escapou de uma baita cicatriz no rosto, sinal da primeira incisão feita no necrotério...

>> INTERNETÓLATRAS ANÔNIMOS

GAME OVER

Você acha que jogar videogame não cansa? Tá, cansa menos do que andar de bicicleta, mas imagine passar três dias jogando sem parar. Foi o que fez um chinês, de 30 anos, que, após 72 horas jogando, saiu da lan house direto para o hospital. Estava morto, literalmente. Depois da tragédia, o governo chinês proibiu que os gamers passem tanto tempo enfurnados nas casas de jogos...

MAIS NO SITE

Assista toda 6ª-feira, na TV Estranha, o vídeo Contando na TV! Ele traz histórias superdivertidas apresentadas com animações!

CONTEÚDO EXTRA

"Uma chinesa foi para um parque e se trancou numa gaiola por 7 dias. Ela queria sentir o sofrimento dos pássaros."

Assine nosso serviço de SMS e receba todo dia no celular causos inéditos do **Contando** como este acima. Saiba como na pág. 24

© ILUSTRAÇÕES SAMUEL CASAL